

# **DECdirect**

**digital**

**Najaar 1991**

**Hardware catalogus**

**DOC. EL/TN**  
18 DEC. 1991

De beste hardware  
van de No. 1 in  
netwerken!



## **IN DEZE CATALOGUS:**

- ◆ Terminals
- ◆ PC's
- ◆ Werkstations
- ◆ Systemen
- ◆ Netwerk- en  
Communicatieprodukten
- ◆ Printers
- ◆ Toebehoren,  
Verbruiksartikelen en  
Magnetische Media
- ◆ Disk Drives, Tape Drives,  
Geheugenuitbreidingen en  
Controllers



**BEL NU:**

**030 - 832883**

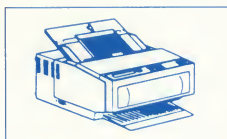


## Bestellen per Telefoon, FAX of per post.

per telefoon **030 - 83 28 83**



per FAX **030 - 88 80 94**



per post

**DECdirect**  
**Antwoordnummer 1736**  
**3500 VC Utrecht**



## Gratis informatie over bestelling

Bij vragen over geplaatste en/of geleverde bestellingen belt u:

**gratis 06 - 0 22 44 66**

## Andere belangrijke telefoonnummers:

**Customer Assistance Desk 030 - 83 21 00**

Voor algemene informatie en documentatie



**Customer Services Desk 030 - 83 28 88**

Voor het melden van storingen aan uw hardware en software

## Verkoopvoorwaarden

1. Op alle bestellingen van produkten uit deze catalogus zijn onze Algemene voorwaarden van toepassing, zoals gedeponeerd bij de KvK te Utrecht onder nummer 535, voorzover daarvan hieronder niet wordt afgeweken.
2. Bij orderbedragen minder dan f. 500,00 is geen enkele kortingsregeling van toepassing.
3. Voor orders beneden de f. 150,00 wordt f. 25,00 administratiekosten in rekening gebracht.
4. Reklames binnen 8 dagen na faktuurdatum onder vermelding van de in de rechterbovenhoek aangegeven referentienummers.
5. Alvorens, om welke reden dan ook, goederen naar Digital Equipment bv te retourneren, gelieve eerst contact op te nemen met DECdirect, opdat u de juiste retourdocumenten i.v.m. omruil of ter creditering kunnen worden toegezonden. Retourzendingen zonder deze documenten worden niet geaccepteerd.
6. Indien Koper een order voor produkten uit deze catalogus minder dan 30 dagen voor aflevering geheel of gedeeltelijk annuleert, zal Koper annuleringskosten verschuldigd zijn ter waarde van 5% van de in de prijslijst vermelde brutoprijs van de betreffende produkten, met een minimumbedrag van f. 150,00 per annulering. Orders kunnen na aflevering niet geannuleerd worden.
7. De prijzen van de in deze catalogus opgenomen produkten zijn exclusief BTW.
8. Complete van toepassing zijnde Algemene Voorwaarden zijn op aanvraag verkrijgbaar.

## Installatie codes in deze catalogus

Het zal u opvallen dat bij de bestelinformatie, onderaan op bijna elke pagina, installatiecodes zijn gebruikt.

Deze codes geven u informatie over het installeren van uw nieuwe Digital produkten of systemen.

**i** Alle produkten met een **i** worden gratis door Digital geïnstalleerd.

Onze afdeling Customer Services zal met u een afspraak maken voor installatie.

**C** Produkten met een **C** zijn zo ontworpen dat ze gemakkelijk door u te installeren zijn. Ze gaan vergezeld van een instructieboekje. Bestelt u ze samen met **i** produkten dan worden ze in één moeite gratis voor u geïnstalleerd.

**O** Staat er een **O** bij een produkt dan kunt u het produkt zelf, aan de hand van de bijgeleverde instructies, installeren. Als u toch problemen tegenkomt, dan belt u voor een afspraak en doen wij het voor u, geheel gratis.

## 1 jaar garantie

Op alle produkten die met een installatiecode in de catalogus voorkomen, wordt 1 jaar garantie gegeven.

## Meerjarige servicecontracten Voor een zorgeloze toekomst

De voordelen van een meerjarig servicecontract van Digital:

1. U bent vier jaar verzekerd van de service van Digital
2. Alleen als u tegelijkertijd Digital apparatuur en een vierjarig servicecontract aanschaft, krijgt u maar liefst 40% korting op het contract.
3. U kunt kiezen uit drie service contracten:
  - **DEC System Support (DSS)**  
Binnen 4 uur komen onze servicemensen ter plekke voor on-site reparatie. Voor hoog kritische apparatuur, waarvoor een hoge beschikbaarheid noodzakelijk is.
  - **Basic System Support (BSS)**  
On-site reparatie binnen 24 uur. Geschikt voor minder kritische hardware.
  - **DECcollect**  
Binnen 24 uur wordt de te repareren apparatuur opgehaald voor off-site reparatie. Drie dagen later hebt u de apparatuur weer in uw bezit. Goedkoop, maar alleen geschikt voor laag kritische apparatuur, dat wil zeggen apparatuur die u vier dagen kunt missen.
4. Veel apparatuur die u in deze catalogus vindt, wordt verkocht met een meerjarig contract.  
Bel 030 - 83 28 83 voor meer informatie.





**digital**



Beste DECdirect relatie,

**O**pnieuw een overzichtelijke DECdirect catalogus op uw bureau. En als u hieruit produkten bestelt, dan wilt u dat deze zo snel mogelijk geleverd worden.

'Open is beter' (u heeft dat vast al vaker van Digital gehoord) en daarom staan we open voor uw suggesties! U heeft bijvoorbeeld een duidelijk signaal gegeven dat DECdirect de leveringsafspraken niet altijd nakomt. Daarom zijn belangrijke aanpassingen doorgevoerd ter verbetering van de informatie op de orderbevestiging. Als u vindt dat het nog beter kan, dan horen we dat graag!

Vanaf deze DECdirect catalogus is er sprake van een samenwerkingsverband van Digital vestigingen in de verschillende Europese landen. En omdat u als klant over het algemeen ook internationaal georiënteerd bent, zal het u aanspreken dat de inhoud van deze catalogus geheel overeenkomt met die van de andere landen in Europa.

Deze catalogus biedt u het overzicht dat u nodig heeft om de ontwikkelingen in de automatiseringswereld goed te kunnen volgen.

Met vriendelijke groeten  
DIGITAL EQUIPMENT BV

*Peter Wijsman*  
Peter Wijsman  
DECdirect manager

P.S. Blader snel verder in deze catalogus en ..... beoordeel ons nakomen van bevestigde leveringsafspraken. Uw suggesties en opmerkingen stellen we zeer op prijs.  
Bel DECdirect 030 - 83 28 83 voor technisch advies, voor snel bestellen of voor uw waardevolle suggestie.

## INHOUD

**Alfabetische produktlijst** 2a

**Nieuwe produkten** 4a

**Desktop-produkten** 1  
Terminals 3  
Terminaloverzicht 3  
Personal Computers 13  
PC-overzicht 14  
Workstations 26  
Workstationoverzicht 26

**Systemen** 35  
Systemenoverzicht 36

**Netwerk- en communicatie prod.** 51  
PCI 52  
Kabelconfiguraties 93

**Printers** 95  
Printeroverzicht 96

**Toebehoren, verbruiksartikelen en magnetische media** 118

**Disk drives, tape drives, geheugenuitbreidingen en controllers** 148

**Digital Services** 1c

**Bestelnummerindex** 9c

## In deze catalogus

**Super kleine PC**  
Digital introduceert een PC in zakformaat

**De snelste laserprinter**  
De nieuwe DEClaser 3000 drukt 13 pagina's per minuut af.

**Netwerk PC's**  
Met PATHWORKS maakt u optimaal gebruik van de netwerktoepassingen van uw Digital PC's



## 1 DECstation 5000 Model 120 en 125

Twee nieuwe werkstations van Digital met een uitstekende prijs/prestatie verhouding, 13.7 en 16.1 SPECmark, 50 Mb/s Turbochannel en keuze uit kleur en monochroom.

Zie pag. 31

## 2 DECimage VT1200 terminal

De meest rendabele mogelijkheid tot de X Window functionaliteiten; de DECimage versie van deze terminal is in staat beelden te verwerken.

Zie pag. 11

## 3 Linten

Zwarten linten voor de nieuwe LA75 Plus printer zijn verkrijgbaar in dozen van 6 stuks of in voordelige bulkverpakking van 72 stuks.

De kleurenlinten zijn per stuk verkrijgbaar.

Zie pag. 126

## 4 Mobiele terminaltafel

Deze nieuwe terminaltafel is afgestemd op de moderne, drukke kantooromgeving. U kunt monitor en toetsenbord samen plaatsen waar u wilt. Bestelnr.: E0-TABLE-07

Zie pag. 136

## 5 CDRom beschermdoos

De beschermdoos voor CDRom voor snel en schoon gebruik in de RRD40, RRD41 of RRD42.

Zie pag. 145

## 6 Laserlock beschermt cartridge

PostScript cartridges zijn waardevol. De laserlock zorgt ervoor dat ze zijn veiliggesteld.

Zie pag. 122

## SoftFonts

SoftFonts zijn nieuwe bitmap fonts die LN03 en DEClaser fonts emuleren en zorgen voor een scherpe, professionele afdruk.

Zie pag. 120

## Ozon filter

Als u de nieuwe DEClaser printer gebruikt in een kleine ruimte dan adviseren wij dit filter tussen de onderhoudsbeurten door te vervangen.

Zie pag. 122

## DEClaser 3000 toebehoren en verbruiksartikelen

Er is een uitgebreid assortiment toebehoren en verbruiksartikelen, speciaal ontwikkeld voor de DEClaser 3000 printer familie.

Zie pag. 123



1



5



6



3



2



4

## Grote uitvoerlade

Speciaal ontworpen voor de DEClaser 2000 met een capaciteit van 500 vel.

Zie pag. 122

## Opbergdozen

Stevige kunststof opbergdozen bedoeld voor: 12 x TLZ04 Dat tapes, 10 x TZK10 QIC tapes of 10 TKZ08 tapes.

Zie pag. 144





9



8



10



7



11

## 7 DECpc 433T

Topmodel PC van Digital, tevens geschikt als server.

Zie pag. 24

## 8 PC van zakformaat

Een MS-DOS PC, klein en compact. Met de LAP 1 software heeft u ook buiten kantoor toegang tot ALL-IN-1.

Zie pag. 18

## 9 DECpc 333

Een krachtige Digital PC geschikt voor vele netwerktoepassingen.

Zie pag. 22

## 10 DECpc 433

De PC die denkt als een werkstation.

Zie pag. 23

## 11 Multimedia PC systeem

Zelftrainingsprogramma dat werkt op een DECpc 222.

Zie pag. 25

## 12 MD410 Scanner

De scanner die zelfs afbeeldingen van A3 formaat verwerkt.

Zie pag. 12

## DEClaser 3000

De nieuwste DEClaser familie: 300 dpi en tot 13 pag per min.

Zie pag. 108

## LA75 Plus

De nieuwste, 24 pens, dotmatrix kleurenprinter van Digital.

Zie pag. 101





## 1 Smart Hubs

De gemakkelijke manier om PC's, werkstations en terminals aan te sluiten op het netwerk. Dit flexibele, modulaire systeem bestaat uit servers, bridges, repeaters en het innovatieve, ruimtebesparende "hub device" dat in een rek of aan de wand bevestigd kan worden.

Zie pag. 63

## DEC EtherWORKS

Een nieuwe serie controllers die de netwerk mogelijkheden van uw PC's aanzienlijk vergroten.

Zie pag. 54

## 2 DEC EtherWORKS kaarten

Unshielded Twisted pair en ThinWire samengevoegd in een controller.

Zie pag. 53

## DECmcc Extended LAN Manager voor FDDI netwerkbeheer

VMS software, ontwikkeld voor netwerkbeheer van DECconcentrator 500 en FDDI en 802.3 Ethernet 'Bridge' produkten.

Zie pag. 76

## FDDI 'copper-port' kaarten

De 'copper' modules DECconcentrator 500 en Controller 700 zijn uitgerust met speciale koperaansluitingen.

Zie pag. 77

## 3 DECbridge 500 en 600

Deze produkten worden ingezet in FDDI configuratie en speelt op een flexibele manier in op snelle groei en veranderingen binnen uw LAN netwerk.

Zie pag. 78

## EtherPort II

De kaart om een 'MAC' op het Ethernet aan te sluiten.

Zie pag. 54

## PATHWORKS OS/2 server

Digital PC integratie voor OS/2 gebruikers.

Zie pag. 55

## PATHWORKS

LAN technologie voor PC- en MAC gebruikers.

Zie pag. 56

## PCI PATHWORKS

Uitbreidingsoptie voor DOS-gebruikers die TCP/IP netwerk mogelijkheden wensen op Ethernet.

Zie pag. 56



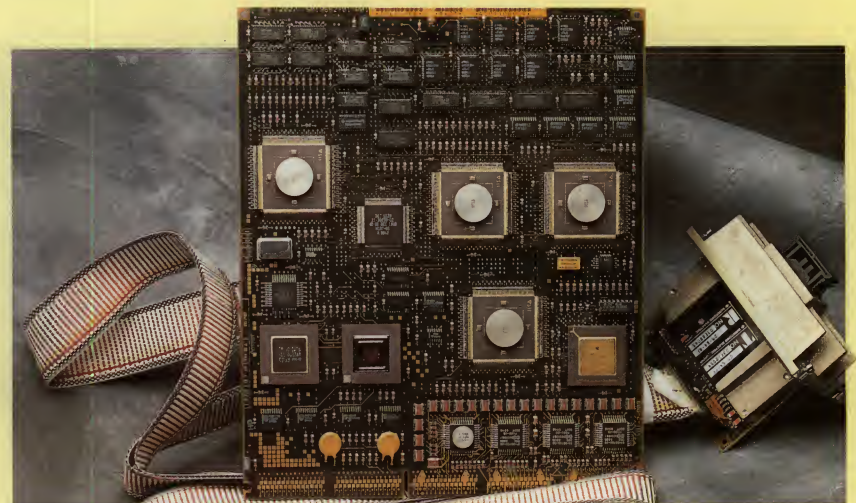
3



1



2



4

## PATHWORKS for DOS-InfoServer

Deze uitbreiding geeft DOS-gebruikers toegang tot CD disk drives op de InfoServer 100 van Digital.

Zie pag. 56

## 4 FDDI Controller 400

Een communicatie adapter voor XMI-systemen.

Zie pag. 79

## Proteon Token Ring

Token Ring PC adapter, geselecteerd door Digital.

Zie pag. 58

## Token Ring

Als ondersteuning voor PATHWORKS brengt Digital een complete serie Token Ring LAN produkten.

Zie pag. 58

## DECWANrouter 150/250

Vooraf geschikt om afgelegen lokaties met weinig dataverkeer via een WAN toegang te geven tot LAN's.

Zie pag. 71

## DECWANrouter 100/500

Routers die hardware en software platforms verbinden en TCP/IP, OSI en DECnet ondersteunen.

Zie pag. 71





## 5 RRD42 Compact disk-lezer

Een SCSI-drive voor compact disks (CDROM) met een capaciteit van 600 MB.

Zie pag. 161

## 6 RWZ01 Herschrijfbare optische disk-drive

Digital's eerste magneto-optische disk-drive die herschrijfbaar is.

Zie pag. 161



6



8

## HSC controllers

De serie HSC is uitgebreid met de HSC60, HSC90 en de HSC60 en HSC90 cache. Daarbij zijn er nu ook uitbreidingsmogelijkheden voor de HSC40, HSC70.

Zie pag. 149

## RA71 disk drive

Compacte, sterk presterende 700 MB disk drive.

Zie pag. 151

## RA72 disk drive

Compacte, zeer sterk presterende 1 GB disk drive.

Zie pag. 152

## SA71/SA72 Storage Array Building Blocks

Zij geven ruimte voor 4 x RA71 of RA72 diskdrives in iedere gewenste combinatie.

Zie pag. 152

## SF100 - grote capaciteit in compacte behuizing

Het SF100 Storage Array-kabinet bevat het veelgeroemde 18,2 GB TF857 back-up-systeem van Digital.

Daarnaast biedt de SF100 - dat slechts 43,2 cm bij 86,4 cm bij 71,1 cm (bxdxh) meet - plaats aan een 4 GB SF72 SABB. Zo hebt u in één compacte behuizing een systeem voor onbewaakte back-up met een enorme capaciteit plus een snel en krachtig schijf-opslagsysteem bij elkaar.

Met de juiste kabelset kan de SF100 direct op de ingebouwde DSSI-adaptor van VAX 4000 systemen en via de KFMSA DSSI-naar-XMI adaptor, ook op VAX 6000 en VAX 9000 systemen worden aangesloten. De SF100 is met standalone systemen of als onderdeel in dual-hostconfiguraties te gebruiken.

De SF100 vereist VMS V5.4-2, waarmee ook op VAX 4000 systemen onder VMS opgestart kan worden.

Zie pag. 158



7

## SA900 DECcarry

Tot 40 GB in een kabinet.

Zie pag. 152

## Zelf te installeren opslag-opties

De nieuwe opties zijn: de interne SCSI schijven RZ25 en de verwisselbare SCSI schijven RZ55, RZ56 en RZ57.

Zie pag. 156

## 7 TF85 tape drive

De snelle onbewaakte back-up van 2.6 GB.

Zie pag. 158

## 8 SF100 Storage Array kabinet

Het veelgeroemde back-up systeem van Digital dat plaats biedt aan 4 GB SF72 SABB voor onbewaakte back-up.

Zie pag. 158

030 - 83 28 83





PCMC for RM-1.1 Configuration/Network Setup

Start DECnet.  
STARTED starts DECnet when your system is started.  
INSTALLED does not start DECnet when your system is started.

DECnet	<input type="text"/>	Admnet
DECnet Mode Name	<input type="text"/>	
DECnet Mode Address	<input type="text"/>	
LAN Manager	<input type="text"/>	Basic Service
Local Area Transport (LAT)	<input type="text"/>	
Local Area Disk (LAD)	<input type="text"/>	

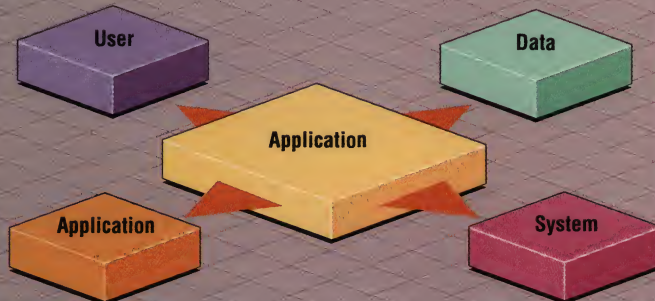
Press (F1) to display HELP about keyboard commands

**De DECpc 433**  
workstation van Digital  
Equipment, een voorde-  
lige, snelle, netwerk-  
client PC, met grafische  
prestatie op workstation-  
niveau.



## NAS Application

NAS implements open standards so applications can work across systems that come from different vendors. This diagram shows four elements in which the NAS-based application interacts.



DTP00471

## Het open antwoord

Wie computers gebruikt zal inmiddels van de voordelen van "open" software overtuigd zijn. Maar hoe stap je over op een open omgeving met behoud van de bestaande investeringen?

Digital's antwoord is Network Application Support (NAS), een integrale implementatiestandaard voor open software. NAS laat u en uw organisatie profiteren van de voordelen van open systemen, via een groeipad van nu naar de toekomst.

### NAS applicatie

NAS implementeert open standaarden, zodat applicaties kunnen werken op systemen van verschillende leveranciers; NAS helpt applicaties en informatie distribueren: componenten kunnen op verschillende systemen draaien, maar voor de gebruiker is het een geïntegreerde omgeving. NAS geeft systemen flexibiliteit en beschermt gedane investeringen. Het bovenstaande schema toont de vier elementen die de NAS applicatie samenbindt (middenblok).

Met NAS kunnen applicaties informatie beter delen, terwijl het voor gebruikers gemakkelijker is applicaties te benaderen die op andere computersystemen draaien.

NAS laat een applicatie communiceren met de vier basiscomponenten in de automatiseringsomgeving: de gebruiker, de gegevens, het systeem en de andere applicaties waarmee gewerkt wordt.

### NAS platform

NAS ondersteunt een groeiend aantal PC's, systemen en servers met uiteenlopende besturingssystemen. NAS ondersteunt VMS en UNIX terminals en werkstations, MS-DOS en OS/2 PC's, Macintosh computers en IBM 3270 terminals, VMS en ULTRIX servers en systemen, IBM

mainframes, en systemen van andere leveranciers die internationale standaarden hanteren.

Voor de meeste van deze platforms is er een brede keus aan NAS applicaties leverbaar, ontwikkeld door meer dan 750 vooraanstaande leveranciers.

### VMS - krachtig en betrouwbaar

Systemen, werkstations en servers die onder VMS draaien bieden de geruststellende zekerheid dat u met de groei van uw automatiseringssysteem altijd dezelfde applicaties en bedieningsprocedures kunt blijven gebruiken.

Met VMS kunt u probleemloos naar een open omgeving migreren. U hoeft geen nieuw besturingssysteem te installeren - VMS regelt alles voor u!

### UNIX - standaard in prestaties

Digital levert een serie UNIX werkstations, systemen en servers op basis van RISC (Reduced Instruction Set Computer) technologie. De serie bevat DECstation werkstations en DECsystem servers en multi-user systemen.

Wanneer u voor Digital's RISC systemen onder UNIX kiest, zijn daarmee overdraagbaarheid, multi-vendor-integratie en flexibiliteit verzekerd. De RISC systemen van Digital draaien ULTRIX software, een van de sterkst gestandaardiseerde UNIX versies, en een keur aan applicaties.

Digital is een van de initiatiefnemers van ACE (Advanced Computing Environment), een standaard die in april 1991 werd geïntroduceerd. De ACE omgeving definieert de hard- en software-standaarden voor het automatiseringsplatform van de toekomst. Digital biedt nu al toegang tot de ACE omgeving, want de DECstation 5000 serie en de DECsystem 5200 en 5500 zijn gebouwd volgens de ACE hardware-specificaties. En met het UNIX besturingssysteem van ACE beschikt u tevens over binaire compatibiliteit met Digital's huidige ULTRIX besturingssysteem.

### PC's - de standaard van notebooks tot vloermodellen

Digital biedt een ruime keus aan Intel-gebaseerde PC's onder MS-DOS, OS/2 of SCO UNIX. Met de netwerkexpertise van Digital kunnen die systemen snel en efficiënt in uw totale systeem worden geïntegreerd, en met PATHWORKS beschikt u zonder meer over de beste PC integratie-omgeving.

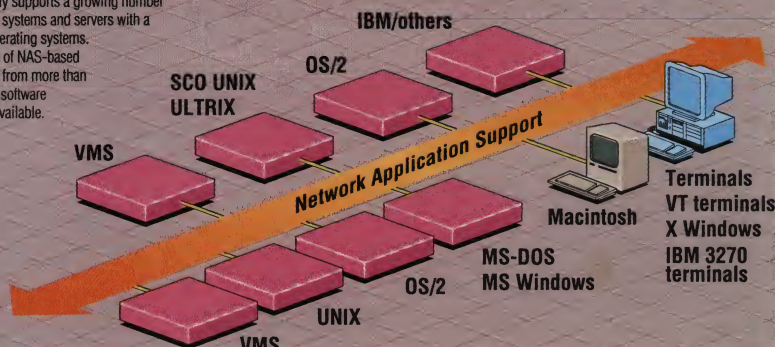
### Terminals - voordelige en functionele NAS componenten

De terminals van Digital als de topontwikkelaar van terminaltechnologie bieden iedere desktopmachine een venster op de beschikbare computerkracht en gegevens binnen uw bedrijf. Er is een Digital terminal voor iedere toepassing, van de voordelige VT420 tekstterminal tot de krachtige X Windows modellen met de gebruikersinterface van een workstation en het bedieningsgemak van een terminal.

Hoe u uw automatiseringsomgeving ook uitbreidt, als u Digital kiest, haalt u het maximale uit uw investeringen van gisteren, vandaag en morgen.

## NAS Platform

NAS currently supports a growing number of desktops, systems and servers with a variety of operating systems. A wide array of NAS-based applications from more than 750 leading software vendors is available.



DTP0032



## DESKTOP-PRODUKTEN

### INHOUD

Terminal-overzicht	3
VT420 tekstterminal	4
VT330 grafische terminal	5
VT340 grafische terminal	5
X Windows	8
Scanners en beeldbewerking	10
DECimage 1200	11
MD210 scanner	12
Personal computers	13
PC-overzicht	14
Draagbare PC's	16
Poqet PC en LAP-1 software	18
PC-opties - Printers	18
DECpc 222	19
DECpc 316/320	20
DECpc 333	22
DECpc 433 Workstation	23
DECpc 433 Tower	24
DECpc Multimedia	25
Overzicht werkstations	26
DECstation 3100	28
DECstation 5000	29
VAXstation 3100	32

### NIEUWE PRODUKTEN

DECimage 1200	11
Poqet PC en LAP-1 software	18
PC-opties - Printers	18
DECpc 333	22
DECpc 433 Workstation	23
DECpc 433 Tower	24
DECpc Multimedia	25

## Inleiding

In deze nieuwe DECdirect catalogus hebben we voor een aantal produkten een nieuwe presentatievorm gekozen, zodat u de mogelijkheden van die produkten beter kunt beoordelen.

In die nieuwe structuur is alle client-apparatuur (terminals, PC's en werkstations) binnen één desktop-sectie samengebracht, gevolgd door de server-produkten, ofwel onze UNIX en VMS systemen en servers. Steeds meer van onze klanten plukken nu de vruchten van Digital's client-server automatiseringsstrategie. Deze strategie en de bijbehorende produkten staan bekend als Network Application Support (NAS); de kern hiervan is dat elke gebruiker, ongeacht het systeem dat op zijn bureau staat, toegang heeft tot alle diensten die door de servers op het netwerk worden aangeboden. Zo haalt u optimaal rendement uit uw investeringen in hard- en software.

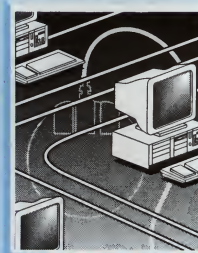
Een nieuw desktop-produkt in deze catalogus is de DECimage 1200 terminal. Deze X Windows terminal is speciaal ontworpen met het oog op de groeiende grafische behoeften van gebruikers. De DECimage terminal beschikt over speciale hardware-versnellers. Dit betekent dat rekenintensieve bewerkingen de server niet vertragen, terwijl er ook lokaal geen extra rekencapaciteit hoeft te worden geïnstalleerd - de DECimage terminal tovert elke grafische afbeelding bliksemsnel op het scherm. De DECimage terminals worden gecombineerd met een nieuwe serie scanners waarmee u "papier problemen" in computeroplossingen vertaalt.

PC-kracht in het netwerk en buiten kantoor, dat zijn de sterke punten van de nieuwe produkten in onze PC-serie. Binnenskamers zijn dat twee flitsende 80486 systemen, de DECpc 433 Workstation, een grafisch talent voor een gunstige prijs, en de DECpc 433T Tower, met ongekeerde groeimogelijkheden.

Buiten de deur hoeft u met de DECpc 333 Portable en de DECpc 320sx Notebook geen rekenkracht in leveren. En terug op kantoor koppelt u ze via de Dockingstation aan het netwerk, zodat ze als workstation dienst doen.

Onze nieuwe werkstations, de DECstation 5000 Model 100 en de VAXstation Model 76 zetten nieuwe standaarden voor computerkracht.

Ten slotte is er veel aandacht besteed aan de nieuwe vormgeving van de catalogus; wij hopen dat uw keuze er nog gemakkelijker mee wordt gemaakt.












## Terminal Overzicht

### Keuze uit zeven videoterminals

Bepaal aan de hand van de onderstaande specificaties en de door u gebruikte toepassingsprogramma's welke terminal voor u de meest geschikte keuze is.

							
	VT420	VT330	VT340	VT1200	VT1200	DECimage 1200	VT1300
Tekst/grafisch	Dual sessions text	Text and graphics		Multiple X Windows sessions			
Monochroom/ kleur	Mono		Colour	Mono			Colour
Schermafmeting	14" flat anti-glare	14" flat anti-glare	13" convex anti-glare	15"	19"	15"/19"	19"
Resolutie (pixels x lijnen)	800 pixels x 414 lines	800 pixels x 500 lines		1024 pixels x 864 lines	1280 pixels x 1024 lines	15" 1024 pixels x 864 lines 19" 1280 pixels x 1024 lines	1280 pixels x 1024 lines
Beeldfrequentie	70 Hz	60 Hz		72 Hz			66 Hz
Toetsenbord	LK401/LK402 standard or word processing	LK201 standard or word processing		LK401/LK402 standard or word processing			LK201 standard
Muis	N/A	Optional		Standard			
X Windows	N/A			Standard			
Dubbele sessies	Yes with optional session support utility			Yes - multiple sessions available			
Grafische mogelijkheden	N/A	ReGIS, SIXEL + TEK 4010/14		DECwindows OSF/ Motif interfaces			
Communicatie	DEC423 and RS232			LAT, TCP/IP, Ethernet (BNC) and DEC423			DECnet, TCP/IP, Ethernet (BNC and AUI)
Printerpoorten DEC423*	DEC423*	DEC423					N/A
Geheugen	Up to six pages of local memory	Up to two screens of of local graphic memory		Up to 4 MB			8 MB
Pagina	4	6	6	8	8	11	9

\* Deze DEC423-poort kan worden geconfigureerd als een tweede communicatielijns voor dubbele sessies



# Digital's tekstterminal nummer 1

## VT420

### Tekstterminal

**D**e VT420 is een snelle, gunstig geprijsde interactieve tekstterminal, die de leidende positie van Digital op de markt voor beeldschermen nog eens dik onderstreept. De VT420 is compatibel met de modellen VT320, VT220, VT100 en VT52, zodat uw investeringen in programmatuur hun waarde behouden.

### Veelgevraagde terminal

De VT420 is een echte koploper! De geavanceerde functies, de programmatische compatibiliteit en de vele extra's garanderen dit raspaardje een winnende voorsprong tot in jaren '90. Voor een tekstterminal in deze prijsklasse beschikt de VT420 over ongehoorde presentatiemogelijkheden. Een verstandige investering dus, zeker voor bedrijven die wat verder in de toekomst kijken.

### Productiviteitswinst

Met behulp van de Session Support Utility kan de VT420 zowel in enkele als in dubbele sessies worden gewerkt, en dat via één enkele poort (zie pagina 6 voor

nadere details). Ook is het mogelijk via twee verschillende poorten met een host-computer te communiceren. In dat geval wordt de printerpoort bij het opstarten van de terminal geselecteerd als tweede communicatiepoort.

### Werken met gesplitst scherm

Kiest u voor een dubbele sessie, dan kunt u op een horizontaal gesplitst scherm een tekst van 48 regels bekijken. U hebt dan bijv. de mogelijkheid om rechtstreeks van de ene databank naar de andere over te schakelen of om tegelijkertijd twee sessies, die niets met elkaar te maken hoeven te hebben, op uw scherm te houden.

Er zijn twee statusregels waarop u precies kunt zien wat er gebeurt. Beide schermdelen kunnen onafhankelijk van elkaar worden opgemaakt en ingedeeld. Met de slimme kopieer-en-invoegfunctie kunt u gegevens in een handomdraai van de ene sessie naar de andere overbrengen.

### Snelle communicatie

Nieuwe toepassingen vergen een steeds hogere verwerkingssnelheid. De VT420 werkt met 38 kbaud (zo'n 2000 tekens per seconde) en kan de toekomst dus met vertrouwen tegemoet zien. Snelheden lager dan 300 baud zijn niet toegestaan, anders verdwijnen er gegevens via stroomkabels.

## Handige schermfuncties

De VT420 beschikt over een groot intern geheugen. Het kan in zijn geheel of willekeurig opgedeeld in maximaal zes pagina's van 24 regels en 132 kolommen worden gebruikt. Het rechthoekige bewerkingsvlak biedt de mogelijkheid gegevens op het scherm en in het geheugen efficiënter te manipuleren, waarbij u gebruik kunt maken van dialoogkaders, hulpteksten, menu's, formulieren en foutmarkeringstekens. Ook kunt u zeer ver naar links en rechts scrollen, wat handig is bij grote spreadsheets en gegevens in rechthoekige segmenten.

### De feiten op een rijtje

- Monochroom 14" scherm
- Enkele of dubbele sessies
- Flip-screen of horizontaal gesplitst scherm
- Geschikt voor on-line mutaties in databanken
- Tot zes pagina's lokaal geheugen • 256 bytes vluchtig geheugen voor programmeren van toetsen
- 12 Kb extra geheugen voor extern opgevraagde macro's
- Compatibel met VT320, VT220, VT100, VT52
- Ontspiegeld, vlak scherm
- Verbeterde verticale resolutie - 410 pixels
- Trillingvrije weergave met beeldfrequentie van 70 Hz.
- Volledige overscan-functie • Bedieningselementen aangebracht aan de voorzijde
- Keuze uit verschillende, compleet gevormde fonts
- Keuze uit 3 schermkleuren: amber, wit of groen
- Standaard of speciaal tekstverwerkingstoetsenbord
- Laag uitgevoerd toetsenbord met zowel links als rechts toetsen voor ALT, SHIFT en CTRL
- Vijf door de gebruiker of host-computer te programmeren functietoetsen
- Lokale kopieer-en-invoegfunctie voor dubbele sessies
- Demonteerbare kantel- en zwenkvoet
- Twee statusregels bij dubbele sessies
- Indicatieregels voor status van sessies en toetsenbord
- Weergave van 24/25/36/48 dataregels
- Rechthoekige bewerkingsvlakken voor weergave van menu's, hulpteksten, foutmeldingen, dialoogkaders
- Uitgebreide mogelijkheden voor scrollen links en rechts, binnen rechthoeken en op het hoofdscherm
- Wisseling kolombreedte 80/132
- Interfaces RS232 en DEC423

### Afmetingen monitor:

312 x 315 x 330 mm (h x b x d)

### Afmetingen toetsenbord:

45 x 478 x 191 mm (h x b x d)

### Gewicht monitor:

8,5 kg

Gewicht toetsenbord: 1,4 kg





### Onbeperkte toepassingsmogelijkheden

De VT420 is een terminal waarop naast geavanceerde tekstverwerkingsfuncties ook alle moderne documentbewerkingen kunnen worden uitgevoerd, zoals het on-line verwerken van mutaties en het opvragen van gegevens uit spreadsheets en databanken. En alles razendsnel! Het eigen geheugen van de VT420 maakt het zelfs mogelijk 'onzichtbare' gegevens te verwerken.

### Hoge beeldkwaliteit

De VT420 is uitgerust met enkele interessante extra's: vol gevormde fonts (scherpere letters), een hogere verticale resolutie, een trillingvrije beeldfrequentie van 70 Hz., een "overscan"-functie voor een randloze weergave van het scherm, een vlak 14" beeldscherm dat niet vervormt en keuze uit drie kleuren (papierwit, amber en groen). Het resultaat is een stabiel, prettig leesbaar beeld van uitzonderlijk hoge kwaliteit.

### Ergonomisch verantwoord

De fraai vormgegeven kast is uiterst gebruiksvriendelijk ontworpen. Alle bedieningsknoppen (aan/uit, contrast, helderheid) bevinden zich aan de voorzijde. De terminal staat op een demonteerbare voet en kan in alle richtingen worden gedraaid en gekanteld.

Het LK401-toetsenbord is extra kort en laag uitgevoerd met voorgevormde toetsen, wat prettig en snel werkt.

### Hypermodern toetsenbord

Maar het toetsenbord voelt niet alleen goed aan voor uw vingers, het reageert ook perfect en is uitgerust met een paar nieuwe handigheidjes. Zo zitten er zowel links als rechts toetsen voor ALT, CTRL en SHFT en worden de functies LOCK en HOLD met een LED aangegeven.

De functietoetsen F1 tot F5 kunnen per stuk, ter plaatse of via de host, worden geactiveerd of gedeactiveerd. De functies van deze toetsen kunnen worden aangepast aan het toepassingsprogramma dat u gebruikt.

### Lokaal geheugen

De VT420 beschikt over een geheugen van zes pagina's van 24 regels (bij dubbele



sessies 3 pagina's per sessie). Wanneer u bijvoorbeeld mutaties moet verwerken, kan het programma de velden lokaal opslaan, zodat het allemaal een stuk sneller gaat. Het geheugen is ook te gebruiken om hulpteksten te bewaren.

Daarnaast is er 12 Kb geheugenruimte beschikbaar voor het opslaan en uitvoeren van extern geladen macro's. Herhaalde opdrachtreeksen en/of tekstconstanten kunnen door de toepassingen lokaal in de buffer worden gezet, waardoor de responstijd verbetert en het communicatieverkeer minder druk wordt.

### Combi-kortingen

In de onderstaande prijstabel is af te lezen welke korting u krijgt wanneer u de VT420 bestelt als onderdeel van een compleet systeem (combi prijs) of in hoeveelheden van 50 of meer tegelijk.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
VT420-AH	Wit scherm en standaard toetsenbord	1.590,00
DL-VT420-AH	VT420-AH, 50+ of combiprijs	1.490,00
VT420-BH	Groen scherm en standaard toetsenbord	⊗
DL-VT420-BH	VT420-BH, 50+ of combiprijs	⊗
VT420-CH	Amber scherm en standaard toetsenbord	⊗
DL-VT420-CH	VT420-CH, 50+ of combiprijs	⊗
VT420-DH	Wit scherm en WPS-toetsenbord	⊗
DL-VT420-DH	VT420-DH, 50+ of combiprijs	⊗
VT420-EH	Groen scherm en WPS-toetsenbord	⊗
DL-VT420-EH	VT420-EH, 50+ of combiprijs	⊗
VT420-FH	Amber scherm en WPS-toetsenbord	⊗
DL-VT420-FH	VT420-FH, 50+ of combiprijs	⊗

NB. Wilt u meer informatie hebben over de VT420 met bijv. Engels toetsenbord, bel DECdirect 030-832883.

### ⊗ Toebehoren en verbruiksartikelen

- Vrijdgbare terminaltafel ➤ 136
- Monitorarm/houder ➤ 137
- Beeldschermfilter ➤ 136
- Stofhoes ➤ 136
- Toetsenbordkapsjes en overlays ➤ 138
- Terminal reinigingsset ➤ 145
- Iets niet duidelijk? Bel DECdirect 030-832883



# Veelzijdige terminals voor grafische toepassingen

## VT330/VT340

### Grafische terminals

**D**e VT330/VT340 is de beste keuze als u veel werkt met zakelijke toepassingen zoals Lotus 1-2-3 en programma's die krachtige grafische mogelijkheden vereisen. Beide modellen bieden namelijk een uitmuntende grafische weergave en zijn ideaal voor de meest uiteenlopende toepassingen: management, administratief, technisch en wetenschappelijk.

#### Hoge resolutie/snelle verwerking

De VT330 is een superieure monochrome grafische terminal/tekstterminal met een vlakke beeldbuis van 14" op een draai- en kantelbare voet. Geschikt voor meerdere sessies en lokaal schermbeheer. Volledig compatibel met eerdere modellen en met Digitals eigen systeemarchitectuur, zodat uw investeringen in systemen en programmatuur hun waarde behouden.

#### 16 kleuren

De VT340 is Digitals meest uitgebreide grafische kleurenterminal. Hij geeft de beelden scherp weer in 16 kleuren, die door de gebruiker zelf gekozen kunnen worden uit een palet van 4096. De convexe, ontspiegelde beeldbuis meet 13". De VT340 heeft dezelfde faciliteiten als de VT330 inclusief het nieuwe "papierwitte" beeldscherm. Biedt volledige ondersteuning van ReGIS-producten.

#### Dubbele sessies

De VT330 en VT340 kunnen met twee host-computers tegelijk communiceren, zodat u twee sessies naast elkaar kunt draaien (en ze op een gesplitst scherm zelfs gelijktijdig kunt bekijken). U hebt dus eigenlijk twee terminals op uw bureau staan, die u met één en hetzelfde toetsenbord bedient.

Natuurlijk kunt u ook gewoon één sessie draaien, maar u zult al spoedig merken dat het soms heel handig is om aan twee dingen tegelijk te werken.

#### Snellere overdracht van gegevens en kortere responstijden

De terminals beschikken over een eigen geheugen en lokale bewerkingsfuncties om de host te ontlasten en de responstijd te verkorten. Het scherm kan worden gesplitst, zodat u tegelijkertijd in twee verschillende documenten kunt werken. In het volledig adresseerbare geheugen kan de host of de gebruiker maximaal



6 schermen tekst of twee schermen met grafische gegevens opslaan, die dan extra snel toegankelijk zijn.

Met deze terminal draait u voortaan supersnel grafische toepassingen die gebruik maken van ReGIS en TEKTRONIX, en ook Digital Sixels.

#### Speciale functietoetsen

De terminals zijn uitgerust met speciale functietoetsen om afbeeldingen, tekst of spreadsheets op het scherm te verplaatsen zonder tussenkomst van de host.

#### Twee sessies via één kabel

Om over te schakelen op een dubbele sessie kunt u gebruik maken van de

bestaande kabel. Het unieke SSU (Session Support Utility) dat op VMS draait stelt u in staat om in twee sessies te werken via één enkele kabel.

U kunt de media en documentatie voor het SSU-programma bestellen bij DECdirect. Neem wel even contact op met DECdirect voor de juiste bestelinformatie.

Hebt u een DECserver 300, dan kunt u op uw VT330 of VT340 met dubbele sessies werken zonder SSU. U hebt dan ook toegang tot het hele netwerk: beide sessies kunnen gebruik maken van alle toepassingen, ongeacht het besturingsprogramma van uw host: VMS, ULTRIX/UNIX of RISC.



## Printerbesturing

De VT330 en VT340 hebben een bidirectionele printerpoort, die u kunt gebruiken om via één lijn met de host tegelijkertijd een sessie te bekijken en een bestand naar de aangesloten printer te sturen, hetgeen een flinke produktiviteitswinst betekent.

## Bedieningscomfort

De terminals hebben een aantrekkelijke en ergonomische vormgeving met een kantel- en zwenkvoet, een stille convectiekoeling,

verzonken aansluitingen met afdekplaat aan de achterzijde en alle bedieningsknoppen aan de voorzijde.

## Korting bij afname van 25 stuks of meer

Het is praktischer wanneer u uw terminal tegelijk met de rest van uw systeem bestelt en bovendien kunnen we u dan een aantrekkelijke korting bieden in de vorm van een combiprijs. Diezelfde korting geldt ook wanneer u 25 of meer terminals in één keer afneemt (zie prijslijst).

## Toebehoren en verbruiksartikelen

- Verrijdbare terminaltafel ► 136
- Toetsenbordkapsjes en overlays ► 138
- Stoffhoes ► 136
- Muismat ► 137
- Beeldschermfilter ► 136
- Terminal reinigingsset ► 145
- Iets niet duidelijk? Bel DECdirect 030-832883

## De feiten op een rijtje

- Hoge resolutie, snelle verwerking van ReGIS- en TEKTRONIX-toepassingen, evenals Digital Sixels.
- Weergave van 16 kleuren uit een palet van 4096 (VT340).
- Ingebouwde ondersteuning voor muis en grafisch tablet.
- Dubbele sessies en speciale 'switch'-toets.
- Dubbele sessies via één of twee kabelverbindingen.
- Horizontaal en verticaal te splitsen scherm.
- Volledig compatibel met alle host-systemen, netwerken, terminals en printers van Digital.
- Keuze uit vlakke 14" (VT330) of 13" (VT340) convexe, ontspiegelde beeldbuizen.
- Hogere resolutie en scherpere weergave (800 pixels x 500 lijnen).
- Speciale toetsen voor lokale schermbewerkingen.
- Door de gebruiker te programmeren toetsen.
- Verbeterde blokfunctie voor lokale tekstverwerking.
- 25ste statusregel.
- Aan/uit-schakelaar en helderheids- en contrastregelaars makkelijk te bedienen.
- Alle aansluitingen aan achterzijde onder een afdekplaat.
- Standaard Digital-toetsenbord.
- Lokaal tekstgeheugen van ruim 19.000 tekens (zes schermen).
- Twee schermen lokaal grafisch geheugen.
- RS232- en DEC423-interfaces.
- Resolutie van 800 x 500 pixels voor een helder en scherp tekstbeeld en prachtige grafische afbeeldingen.
- Scherpe, goed leesbare letters, ook bij 132 kolommen.

NB: De VT330 en VT340 hebben geen 20 mA-aansluiting en ook geen video-uitgang.

### Afmetingen monitor VT330: (inclusief voet)

330 x 350 x 368 mm (h x b x d)

### Afmetingen monitor VT340: (inclusief voet)

368 x 394 x 429 mm (h x b x d)

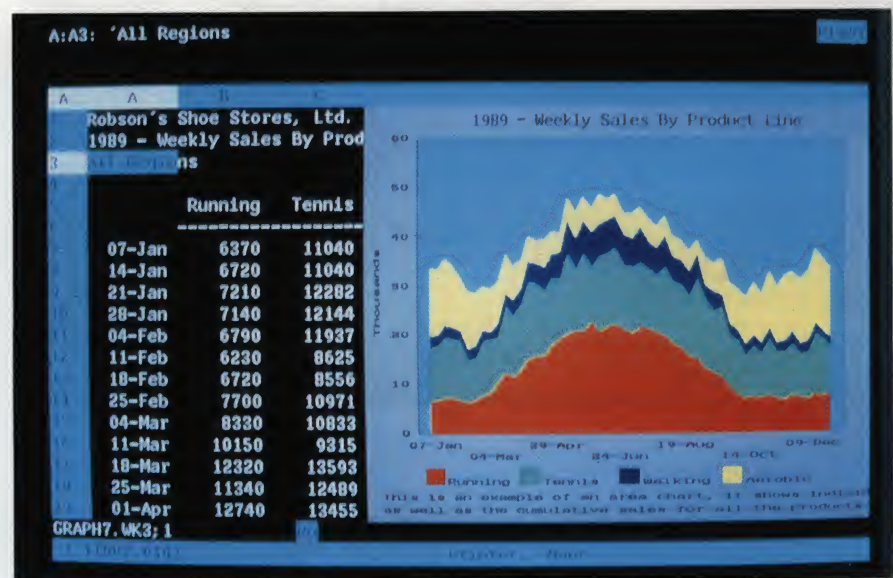
### Afmetingen toetsenbord:

50 x 533 x 171 mm (h x b x d)

Gewicht monitor VT330: 10,4 kg

Gewicht monitor VT340: 15,4 kg

Gewicht toetsenbord: 2 kg



Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
VT330-GH	Wit scherm en standaard toetsenbord	4.394,00
DL-VT330-GH	VT330-GH, 25+ of combiprijs	3.905,00
VT330-HH	Groen scherm en standaard toetsenbord	4.394,00
DL-VT330-HH	VT330-HH, 25+ of combiprijs	3.905,00
VT330-JH	Amber scherm en standaard toetsenbord	4.394,00
DL-VT330-JH	VT330-JH, 25+ of combiprijs	3.905,00
VT330-KH	Wit scherm en WPS-toetsenbord	4.394,00
DL-VT330-KH	VT330-KH, 25+ of combiprijs	3.905,00
VT330-LH	Groen scherm en WPS-toetsenbord	4.394,00
DL-VT330-LH	VT330-LH, 25+ of combiprijs	3.905,00
VT330-MH	Amber scherm en WPS-toetsenbord	4.394,00
DL-VT330-MH	VT330-MH, 25+ of combiprijs	3.905,00
VT340-GH	Kleurenscherm en standaard toetsenbord	6.353,00
DL-VT340-GH	VT330-GH, 25+ of combiprijs	6.108,00
VT340-KH	Kleurenscherm en WPS-toetsenbord	6.353,00
DL-VT340-KH	VT330-GH, 25+ of combiprijs	6.108,00
H8571-C	Adapter voor aansluiten tweede RS232-kabel	51,00
VSXXX-AA	Muis	632,00
VSXXX-AB	Grafisch tablet	3.592,00
<b>SSU-programmatuur</b>		
QL-VE3A-AA	Gebruiksrecht voor één machine	2
QA-VE3AA-H5	H-kit TK50	1.342,00
QA-VE3AA-HM	H-kit Magtape	1.342,00

Zie software-catalogus voor toelichting codes \* Vul hier bij uw bestelling in:

P=MicroVAX 2000,3100 N=MicroVAX II 5=MicroVAX 33/3400 B=VAX 4000-200, MicroVAX 3500/3600/3800/3900 2=VAX 4000-300

N.B. Bel DECdirect voor meer info over VT330 met bijv. Engels toetsenbord



## De kracht van X Windows op uw bureau



### ☐ De feiten op een rijtje

Wilt u meer weten over Digital's X-terminals bel dan DECdirect 030-832883!

### X Windows-terminals

**D**e belangstelling voor X-Windows neemt continu toe en steeds meer applicaties zijn beschikbaar voor gebruik in heterogene systeemomgevingen. X-windows en DECwindows – de Digital versie van X-windows – geven gebruikers van terminals alle voordelen van centraal systeem management terwijl ze de voordelen van gedistribueerde gegevensverwerking volledig kunnen benutten. De gebruiker kan tegelijk verschillende applicaties bewerken vanuit één scherm, met één grafische gebruikersinterface.

DECwindows is gebaseerd op – en is volledig compatibel met – het X-windows systeem. DECwindows biedt echter betere prestaties en hogere betrouwbaarheid bij een snellere applicatie-ontwikkeling. Een

voorbeeld: DECwindows gebruikt algorithmen om de extra interfaces te creëren die nodig zijn voor ondersteuning van internationale toetsenborden.

### Windows op het bureau

Er zijn verschillende mogelijkheden om met X-windows of DECwindows applicaties te werken. U kunt kiezen tussen werkstations, PC's met additionele programmatuur of Windowing terminals. Welke apparatuur gebruikt moet worden is afhankelijk van de gebruiker, de systeemomgeving en de applicatie.

Digital heeft een zeer omvattend productassortiment en kan invulling geven aan de gehele desktop omgeving. De Digital X-windows terminals vormen een aanvulling op het aanbod van werkstations, PC's en tekst/grafische terminals.

### Toegang tot het hele netwerk

De Windows-technologie legt het hele netwerk voor u open. Uw window-terminal vormt de toegangspoort tot alle beschikbare toepassingsprogramma's, besturingssystemen en systeemelementen.

### Economisch systeembeheer

Windowterminals zijn uiterst productieve "werkstations" die werken op basis van time-sharing. De instapprijs voor deze terminals is in verhouding laag. Ze zijn onafhankelijk van het gebruikte besturingssysteem en stellen de gebruiker in staat gebruik te maken van meer applicaties in verschillende systeemomgevingen zonder zelf tijdrovende systeem management activiteiten, zoals back-ups, te hoeven doen.

### ☐ Toebehoren en verbruiksartikelen

- Terminal reinigingsset ..... ► 145
- Muismat ..... ► 137
- Toetsenbordkapsjes en overlays ..... ► 138
- Geheugenkaarten ..... ► 137
- Iets niet duidelijk? Bel 030-832883



# BEL & BESTEL





## X Windows

### X Windows-terminals

De Windowterminal wordt geïnstalleerd en door het gemak van het grafische windowing-gebruikersinterface is iedereen binnen de kortste keren in staat applicaties op te starten en bewerken.

#### Meervoudige sessies met Windows

Met DECwindows of X-windows op verschillende platforms – VMS of ULTRIX/UNIX – kunnen er verschillende sessies draaien op een windowterminal. Het is mogelijk informatie uit te wisselen tussen de applicaties die tegelijk op het scherm zichtbaar zijn.

Het voordeel is duidelijk; het afzonderlijk opstarten en afsluiten van verschillende applicaties is niet meer nodig. Je kunt bij het gebruik van een tekstverwerkingspakket in de eerste sessie tegelijk informatie in een database opzoeken (tweede sessie) en bovendien calculaties maken in een derde sessie. Op die wijze wordt het werk overzichtelijk en de productiviteit stijgt.

#### Verschillende hardwaremogelijkheden

U kunt kiezen uit een reeks verschillende X-windows terminals van Digital. Afhankelijk van uw applicatie- en systeem-omgeving zijn er terminals die zwart/wit of kleuren ondersteunen, die uitbreidbaar zijn met extra geheugen of grafische opties. Alles om de terminal aan te passen aan de behoefte van de gebruiker.

Aangezien de ontwikkeling van X-window applicaties blijft voortgaan, zal Digital in de toekomst meer, zowel hardware als software, producten implementeren waarbij de gebruiker rechtstreeks toegang heeft tot verschillende databases, inclusief bibliotheken waarin images zijn opgeslagen en software producten voor speciale grafische effecten.

Digital is erkend als zeer vooruitstrevend op het gebied van netwerken en netwerken spelen natuurlijk een belangrijke rol in de X-windows/DECwindows omgeving. Deze netwerk-expertise van Digital is ook gebruikt bij het ontwikkelen van de windowterminals.

#### Verantwoorde investering

Naast de mogelijkheid het systeem op een eenvoudige manier uit te breiden om uw terminal "up-to-date" te houden, zorgt het

#### De feiten op een rijtje

Wilt u meer weten over Digital's X-terminals bel dan DECdirect 030-832883!

#### Toebehoren en verbruiksartikelen

- Terminal reinigingsset ► 145
- Muismat ► 137
- Toetsenbordkapjes en overlays ► 138
- Iets niet duidelijk? Bel 030-832883

gecentraliseerde systeem management voor vermindering van de operationele kosten en beperking van het verlies van data door automatische back up. Bovendien kunt u veel tijd besparen omdat er gebruik wordt gemaakt van dezelfde standaard grafische gebruikers interface. Deze worden tevens gebruikt op werkstations en gebruikers in de workstation-omgeving hoeven nu niet te leren omgaan met een ander type interface.

#### Betere bescherming van data

Naast het feit dat de gebruikers worden ontslagen van de verantwoordelijkheid om back ups te maken van hun eigen bestanden – dit met de garantie van veilige opslag van gegevens – maken de gebruikers altijd gebruik van de meest gangbare versie van elke willekeurige database.

Het beheer van de applicaties wordt door de systeembeheerder gedaan waardoor ook de compatibiliteit van de applicaties is verzekerd omdat alle gebruikers dezelfde versie van de applicaties gebruiken.



# De verwerking van beeldmateriaal

## Scanners en systemen voor beeldverwerking

Sinds de verschijning van de VAXimage-scanner heeft Digital zijn assortiment beeldverwerkingsprodukten, zowel hardware als software, aanzienlijk uitgebreid. Ook de integratiemogelijkheden zijn verder verfijnd. Systemen voor beeldverwerking zijn in industrie en handel algemeen geaccepteerd als een alternatieve vorm van gegevensverwerking en -beheer.

Ter ondersteuning van de ontwikkelingen van Digital op het gebied van beeldverwerkende produkten zijn wij samenwerkingsverbanden aangegaan met een aantal grote, gespecialiseerde leveranciers en introduceren wij nu een nieuwe generatie hardware en software.

### Geïntegreerde informatiesystemen

Zolang een organisatie voor de verwerking van zijn informatie gebonden blijft aan conventionele media als papier en microfilm, is de produktiviteit beperkt. Worden de gegevens eenmaal in digitale vorm samengebracht, dan kunnen managers er via computers en netwerken snel toegang toe krijgen. Bovendien is de informatie dan gemakkelijk off-line, te beheren en te bewerken.

### Documentscanners

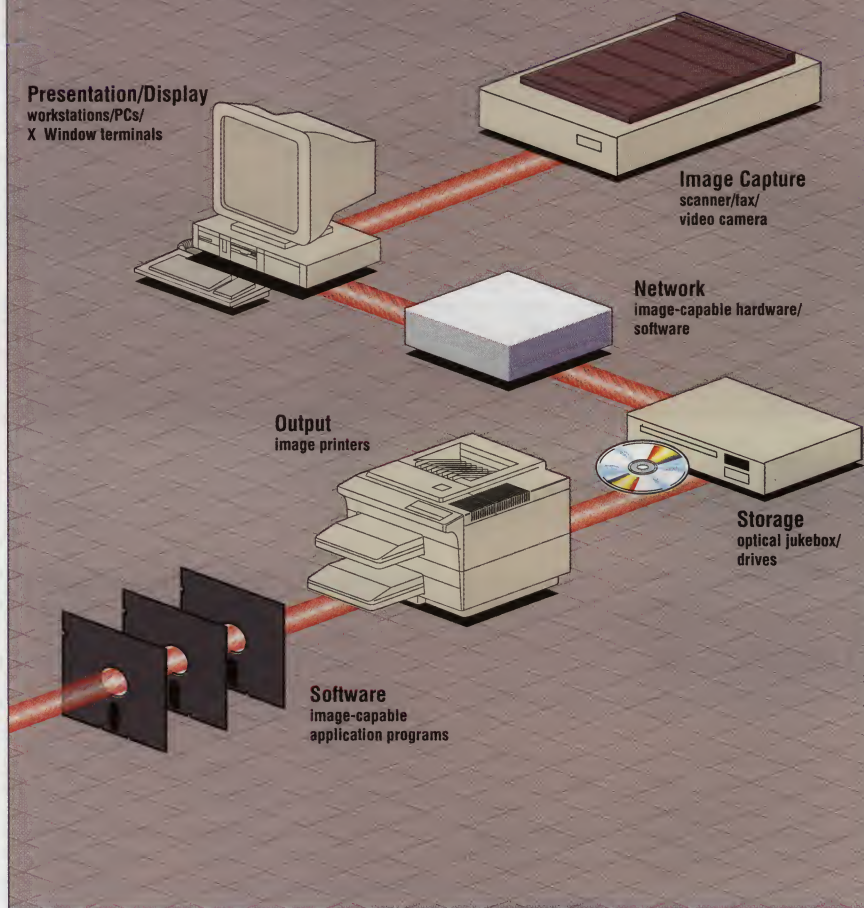
Lokale documentscanners die onder VMS werken, zijn gemakkelijk in te passen in grotere beeldverwerkingsoplossingen van Digital, zodat een geïntegreerd beeldverwerkingssysteem ontstaat. Foto's, tekeningen en rapporten: ze kunnen allemaal digitaal worden opgeslagen en op een geschikte terminal worden weergegeven. Ze kunnen worden veranderd, samengevoegd, bewaard, gesorteerd en binnen een netwerk of via modems worden verstuurd.

### XWindows-werkstation

De nieuwe DECimage 1200 is de enige window-terminal die in staat is beelden gecomprimeerd te verwerken. De verwerkingssnelheid is dankzij deze techniek zo hoog, dat telefonische aanvragen à la minute kunnen worden afgehandeld.

## Esimerkki kuvankäsittelyjärjestelmästä

Digital voi toimittaa ja integroida nämä osat pienimmästä lukulaitteesta DECimage-ohjelmistoratkaisuihin.



### Ondersteuning van DECimage-programmatuur

DSS (DECimage Scan Software) is een krachtige, op DECwindows gebaseerde toepassing waarmee een eindgebruiker onder VMS scanners kan instellen en bedienen. De afgetaste beelden worden opgeslagen in DDIF-bestanden (Digital Document Interchange Format), die probleemloos te gebruiken zijn in kantoor-toepassingen als DECwrite en DECpresent. De DDIF-beeldbestanden zijn namelijk compatibel met de krachtige Compound Document Architecture (CDA) van Digital, zodat u niet hoeft te

beschikken over een apart beeldverwerkingssysteem.

Anderzijds worden de scanners van Digital ook ondersteund door het programma DECimage Application Software (DAS) V3.0, een geavanceerde toolkit waarmee software-ontwikkelaars hun eigen beeldbeheerssystemen kunnen vormgeven.





## Economische X Windows-beeldverwerkingsterminal

### DECImage 1200

**NIEUW** De DECImage 1200 is Digitals Image X Windows-terminal. Hij bezit dezelfde kenmerken als de VT1200, maar is bovendien in staat beeldmateriaal te verwerken, zodat u daarvoor geen aparte PC's of werkstations meer hoeft te reserveren en geen speciale, dure software hoeft aan te schaffen. De DECImage 1200 is probleemloos te integreren met host-computers die onder VMS of ULTRIX/UNIX draaien.

#### Hoge opvraagingsnelheid

Binnen 1 seconde nadat u een beeld van de host hebt ontvangen in de terminal, wordt het met een hoge resolutie op uw scherm weergegeven. Die snelheid is te danken aan het feit dat met gecompriëerde beelden wordt gewerkt. Die leggen een geringer beslag op het geheugen en de beschikbare verwerkingstijd van uw netwerk. De DECImage 1200 is de eerste X-windows-terminal die X Image Extension (XIE) en daardoor gecompriëerde beelden via een netwerk kan versturen en ontvangen.

#### Snelle beeldverwerking

De hoge opvraagingsnelheid wordt bereikt door gebruik te maken van gecompriëerde images. Dit kost minder

tijd en minder intern geheugen en daardoor wordt uw netwerk minder belast.

De DECImage 1200 profiteert ten volle van de voordelen die het X-protocol biedt: er zijn op de terminal zelf meer functies voor beeldmanipulatie beschikbaar, waardoor de host in belangrijke mate wordt ontlast en kostbare computertijd wordt gewonnen.

Digital heeft in de DECImage 1200 de meest geavanceerde technieken toegepast, zoals apparatuurgestuurde versnelling (CCITT decompressor) voor een perfecte beelddecompressie en verbeterde mogelijkheden voor schaalverandering en beeldrotatie.

#### Compatibel met vensterprogrammatuur

De DECImage 1200 ondersteunt de grafische gebruikersinterface DECwindows. Deze is gebaseerd op de algemeen geaccepteerde norm X Windows, maar is

#### De feiten op een rijtje

- Kan meerdere sessies tegelijk aan.
- Draait onder VMS en ULTRIX/UNIX.
- Complete interface voor vensterbeheer.
- Geavanceerde beeldcompressietechniek (XIE).
- Apparatuurgestuurde versnelling voor verbeterde beeldmanipulatie.
- Hoge toegangssnelheid door image compressie.
- Keuze uit monitors/resoluties.
- Ondersteunt de grafische gebruikersinterface.
- 15" monitor: 1024 pixels x 864 lijnen.
- 19" monitor: 1280 pixels x 1024 lijnen.
- Resolutie 100 dpi.
- Trillingvrije weergave met beeldfrequentie van 72 Hz.
- Te combineren met vlakschermmonitor.
- Wordt geleverd met toetsenbord, muis en systeemkast.

Afmetingen monitor 15": 382 x 382 x 396 mm (h x b x d)

Afmetingen monitor 19": 460 x 495 x 401 mm (h x b x d)

Afmetingen systeemkast: 60 x 394 x 368 mm (h x b x d)

Afmetingen toetsenbord: 45 x 478 x 191 mm (h x b x d)

Gewicht monitor 15": 14,4 kg

Gewicht monitor 19": 21,8 kg

Gewicht systeemkast: 5,4 kg

Gewicht toetsenbord: 1,4 kg

#### Toebehoren en verbruiksartikelen

- Printers ➤ 95
- Netwerkcomponenten ➤ 51
- Iets niet duidelijk? Bel 030-832883

ontworpen om efficiënter, betrouwbaarder en sneller te werken. Zo maakt DECwindows bijvoorbeeld gebruik van algoritmen om vensters sneller op hun plaats te zetten.

Omdat de DECImage 1200 zowel VMS als ULTRIX ondersteunt, hebt u toegang tot honderden op de X-Windows gebaseerde toepassingsprogramma's van Digital en andere grote leveranciers. En de DECwindows-toepassingen zijn uitgerust met handige hulpmiddelen voor dagelijkse bezigheden als desktop publishing, projectplanning en grafische weergave.

#### Keuze uit 3 monitoren

U kunt kiezen uit een beeldscherm van 15" en een van 19", beide met een resolutie van 100 dpi en een trillingvrije beeldfrequentie van 72 Hz.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
VX110-GH	DECImage 1200 met monochrome 15" monitor	8.678,00
VX110-HH	DECImage 1200 met monochrome 18" monitor	10.470,00
VX10X-MD	1 MB SIMM-geheugenmodule van 1 MB	1.199,00
VX10A-OP	Uitbreidingsset VT1200 naar DECImage 1200	4.332,00
QL-GL9A9-AA	Gebruiksrecht DEC IUL/VMS V1.0	⊗
QA-GL9AA-H*	DEC IUL/VMS V1.0	⊗
QL-GM1A9-AA	Gebruiksrecht DEC IUL (ULTRIX/VAX)	⊗
QA-GM1AA-H*	DEC IUL/VMS V1.0 (ULTRIX/VAX)	⊗
QL-GN1A8-AA	Gebruiksrecht DEC IUL (ULTRIX/RISC)	⊗
QA-GN1AA-H*	DEC IUL/VMS V1.0 (ULTRIX/RISC)	⊗

\* Vul bij uw bestelling in: 5 voor TK50 of M voor MT9 Voor informatie over andere versies, bel DECdirect 030-832883!





## Foto's en diagrammen in het geheugen laden: een kwestie van seconden!

### MD400/MD410 DECimage documentscanners

De nieuwe documentscanner MD400 brengt u aan de frontlinie van desktop publishing. Voortaan kunt u alle documentatie, met of zonder foto's, van A4 tot Legal-formaat (216 x 356 mm), rechtstreeks inlezen in uw VAXstation 3100 of DECstation PC.

Deze plat uitgevoerde scanner kan worden uitgerust met een automatische documenttoevoer voor maximaal 30 pagina's. Zo kunt u doorlopend informatie invoeren met een snelheid van 7 seconden per vel.

#### Een revolutie in Desktop Publishing

Zijn de beelden eenmaal ingelezen en opgeslagen, dan kunt u er van alles mee gaan doen om speciale effecten te creëren:

#### ☐ Toebehoren en verbruiksartikelen

- Printers ▶ 95
- Netwerk-componenten ▶ 51
- Iets niet duidelijk? Bel 030-832883

uitsnijden, draaien, omkeren, vergroten, verkleinen, benadrukken, in andere documenten voegen, wat u maar wilt. Uw jaarverslagen, brochures en interne voortgangsrapporten zien er ineens een stuk professioneler uit en hebben ook veel meer te bieden.

#### VMS of MS-DOS

De MD400 is leverbaar met een interface voor SCSI-2 of IBM PC/XT/AT en draait zowel onder VMS- als onder DOS-besturing.

#### Prolmage V3.10

Een krachtig scan- en bewerkingsprogramma dat draait onder MS-Windows en dat TIFF en andere belangrijke bestandstypen ondersteunt. Ingelezen beelden kunnen worden geïntegreerd in veelgebruikte desktop

#### ☐ De feiten op een rijtje

- Bureauformaat, 388 x 537 x 66 mm.
- Geschikt voor enkelzijdig inlezen.
- Flatbed uitvoering met CCD-sensor.
- Geschikt voor papierformaten tot 216 x 356 mm, zoals A4, B5, briefformaat en Legal.
- Herkent 256 grijs tinten (8 bits/pixel).
- Weergave in grijs tinten, twee tinten of halftinten (alleen PC's).
- Variabele resolutie tot 400 dpi.
- Inleessnelheid gemiddeld 7 seconden bij "bital" stand en met een resolutie van 300 dpi voor A4.
- Aanbevolen tot 1000 pagina's per maand.
- Interface-sets voor IBM PC/XT/AT of SCSI-2 (werkstations).
- Prolmage PC-software voor MS-Windows en andere toepassingsprogramma's alsmede Image files
- Apart verkrijgbare automatische documenttoevoer voor maximaal 30 pagina's (A4, B5, briefformaat, Legal).
- Draait onder VAX/VMS V5.4, DECwindows V2.0, DECimage Scan Software V2.1, DECimage Application Services V3.0, MS-DOS V3.3, Microsoft Windows V3.0, Prolmage V3.10, DECwrite.

publishing-programma's van Digital, zoals DECwrite en andere grote leveranciers, zoals Aldus PageMaker (TM) en Ventura Publisher (TM).

#### DECimage-programmatuur

De DECimage Scan Software produceert CDA/DDIF-achtige bestanden, die probleemloos te gebruiken zijn in kantoortoepassingen als DECwrite en DECpresent.

#### MD410

**NIEUW** De MD410 is gelijk aan de MD400, maar is sneller dankzij de ingebouwde automatische sheetfeeder en verwerkt ook A3-formaat. Een echt werkpaard, dat het best tot zijn recht komt in een omgeving waar men met meer gebruikers samen zo'n 17.000 vellen per maand omzet. Een flatbed uitgevoerde SCSI-scanner, die werkt onder VMS-besturing en die een centrale rol kan spelen bij het geautomatiseerd opslaan, ophalen en beheren van documenten.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
MD400-A3	<input checked="" type="checkbox"/> Beeldscanner	4.345,00
MD40X-DF	<input checked="" type="checkbox"/> Automatische documenttoevoer	1.534,00
MD400-B3	<input checked="" type="checkbox"/> Beeldscanner + automatische documenttoevoer	5.879,00
MD40X-SK	<input checked="" type="checkbox"/> Interface-set SCSI	314,00
MD40X-PK	<input checked="" type="checkbox"/> Interface-set IBM PC/XT/AT	435,00
MD40X-LA	<input checked="" type="checkbox"/> Reserve lamp voor MD400-A3	230,00
BN26B-2E	<input checked="" type="checkbox"/> Netsnoer	31,00
YE-C001D-01	<input checked="" type="checkbox"/> Prolmage V3.10 (Break-Seal gebruiksrecht)	⊗
QA-VPFAA-H5	<input checked="" type="checkbox"/> DECimage Scan V2.1	1.190,00
QL-VPFA9-JB*	<input checked="" type="checkbox"/> S/W gebruiksrecht DECimage Scan werkstations	⊗
QA-892AA-H5	<input checked="" type="checkbox"/> DECimage Application Services (DAS) V3.0	1.587,00
QL-892A9-JB*	<input checked="" type="checkbox"/> Gebruiksrecht DAS voor werkstations	⊗

\* Voor zwaardere machines geldt een ander gebruiksrecht. Voor informatie over de MD410 software, bel DECdirect 030-832883!





## Industrie-standaarden plus Digital ondersteuning

### Personal computers

**D**e industrie-standaard PC is in vrijwel ieder bedrijf ruim vertegenwoordigd. De investeringen die daarmee gemoeid zijn rechtvaardigen een kritische beschouwing van de kwaliteit – niet alleen van de PC's zelf, maar ook van de leverancier. DECpc's bieden u de geruiststellende zekerheid van de ondersteuning en service van Digital.

#### Digital PC's zijn netwerk-PC's

Zoals te verwachten bij een toonaangevende netwerkleverancier, zijn de meeste Digital PC's in bedrijfsnetwerken opgenomen. Bovendien functioneren DECpc's als volwaardige deelnemers in Digital's NAS omgeving, waarbij u de keuze hebt tussen kant-en-klare netwerk-PC's en later te integreren apparaten. Met de krachtige Ethernet controller van Digital en de PATHWORKS PC-integratie-software kan elke VMS, ULTRIX of OS/2 computer dienst doen als server voor de DECpc.

#### Gebruik uw favoriete programma's

Omdat DECpc's onder MS-DOS, OS/2 of SCO Open Desktop draaien, hebt u de keuze uit vele duizenden software-applicaties.

### PC-vaihtoehtdot

#### Näytöt

**14" VGA-yhsivärinäyttö**  
VGA 640 x 480  
64 harmaasävyä  
Valkoinen kääntö-/kallistusalausta  
Tilausnumero: PC6XV-C3

**19" yksivärinäyttö\***  
1.280 x 1.024  
VGA-yhteensopiva  
Tilausnumero: PCXAV-A3

**14" VGA-värinäyttö**  
VGA 640 x 480  
256 väriä  
Kääntö-/kallistusalausta  
Tilausnumero: PC6XV-B3

**19" värinäyttö\***  
1.280 x 1.024  
VGA-yhteensopiva  
Tilausnumero: PCXAV-B3

**14" Trinitron**  
VGA+ 1.024 x 768  
256 väriä  
Kääntö-/kallistusalausta  
Tilausnumero: VRT13-D3

**19" Trinitron\***  
1.280 x 1.024  
VGA-yhteensopiva  
Tilausnumero: PCXAV-D3

**16" Trinitron\***  
1.280 x 1.024  
VGA-yhteensopiva  
Tilausnumero: PCXAV-C3

\*Käytetään laitteessa DECpc 433W Workstation

#### Nauha-asemat (streamer)

Useimpien PC-valmistajien valitsemat Irwin-pienoiskasettiasemat (Streamer) ja EzTape-ohjelmisto tarjoavat luotettavuutta ja tehokkuutta tietojen varmistuskopiointiin ja siirtoon.

40 Mtavun asema:  
DECpc 222, DECstation-mallit 316, 320, ja 325 Tilausnumero: PC6XT-AB

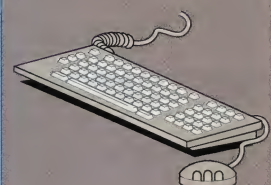
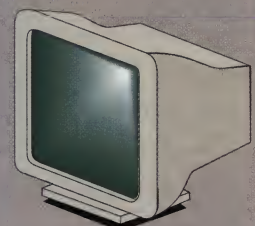
80/120 Mtavun asema DECpc 222, DECstation-mallit 315, 320, 325 ja 425 Tilausnumero: PC6XT-BB

150 Mtavun SCSI-asema DECstation 425:een  
Tilausnumero: PC6XT-CB  
150 Mtavun SCSI-asema on yhteensopiva Sytronin Sytos Plus -ohjelmiston kanssa.

#### Näppäimistöt ja hiiret

Valitse PC-näppäimistö tai ALL-IN-1 integrointia helpottava VT-näppäimistö






PC-näppäimistö  
Tilausnumero: PCXAL-CF  
VT-näppäimistö  
Tilausnumero: LK250-AF





## PC-overzicht

Kies uit dit overzicht de PC die aansluit op uw wensen.

					
	DECpc 320sx Notebook	DECpc 333 Portable	DECpc 222	DECpc 316	DECpc 320
Processor	80386sx	80386	80286	80386sx	80386sx
Co-processor	80387sx	80387	80287	80387sx	80387sx
Cache-geheugen	N/A	32 KB	N/A	N/A	16 KB
Kloksnelheid	20 MHz	33 MHz	20 MHz	16 MHz	20 MHz
Monochrome Monitor	Backlit VGA (640 x 480)		14" VGA paper white giving 64 shades of grey		
Kleuremonitor	External option		14" VGA (resolution 640 x 480)		
Hoge-resolutie kleur	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Toetsenbord	83 key PS/2 compatible	102 key PS/2 compatible	102 Key UK PC style or 'Gold Key' LK250		
Geheugen	2 MB to 6 MB	4 MB to 20 MB	1 MB to 17 MB	1 MB to 11 MB	2 MB to 12 MB
Extern geheugen, lokaal*	1.44 MB floppy, 60 MB hard disk		Diskless, 1.44 MB Floppy 40/120 MB hard disk	Diskless, 1.44 MB Floppy 40/100 MB hard disk	Diskless, 1.44 MB Floppy 40/100/200 MB hard disk
5 1/4" disktestation	Optionally in docking station		N/A	Optional	
Tapestreamer (optie)	80/120 MB optionally in docking station		40/80/120 MB	40/80/120 MB	40/80/120 MB
Vrije slots (groot formaat)	2 in docking station	2 in docking station 1 x half length	4 x 16	4 x 16	4 x 16
Max. aantal randapparaten	1 in docking station		3	3	3
Besturingssysteem	MS-DOS V3.3, V4.01 MS-OS/2	MS-DOS V3.3 or V4.01, MS-OS/2 SCO open desktop	MS-DOS V3.3, V4.01 MS-OS/2		
Netwerk- software	PATHWORKS for DOS (DECnet and TCP/IP)			PATHWORKS for DOS, PATHWORKS for OS/2 server or client (DECnet and TCP/IP)	
Ethernet	DEC EtherWORKS				
RS232 Poort	1 25 pin D type male standard				
Parallele Poort	1 25 pin D type female standard				
Muispoort	1 PS/2 compatible port				
Blz.	16	16	19	20	20

\*Integratie in een PCSA omgeving geeft elke IBM-compatibele PC, dus ook Digital's PC's, onbeperkte geheugentoeegang.



**DECpc 333****DECpc 433  
Workstation****DECpc 433  
Tower**

80386DX

80486

80486

80387DX or  
WEITEK 3167

WEITEK 4167

64 KB

8 KB (expandable to  
64 KB and 128 KB)128 KB (expandable  
to 256 KB)

33 MHz

14" VGA paper white  
giving 64 shades of grey19" (resolution up  
to 1280 x 1024)14" VGA paper white  
giving 64 shades of grey

14" VGA (640 x 480)

16"/19" (resolution up  
to 1280 x 1024)

14" VGA (640 x 480)

14" VGA+  
(1024 x 768)16" or 19" Trinitron (resolution  
up to 1280 x 1024)14" VGA+  
(1024 x 768)

101/102 Key UK PC style

4 MB to 52 MB

8 MB to 48 MB

4 MB to 64 MB

1.44 MB floppy  
40/100/210 MB hard disk1.44 Mb floppy IDE &  
SCSI 5 1/2" CD ROM1.44 Mb floppy  
EISA/SCSI

Optional

N/A

Optional

80/120 MB

150 MB

80/120 MB

4 x 16  
4 AT/AX slots

N/A

8 EISA

4

7

10

MS-DOS 3.3 + later  
SCO UNIX MS-OS/2 1.1+ laterMS-DOS 3.3 + later  
MS-OS/2 1.1+ laterMS-DOS 3.3 + later  
SCO UNIX MS-OS/2 1.1+ laterPATHWORKS for DOS,  
OS/2 server client

Optional

Integrated Ethernet  
controller

Optional

1

2 x 9 pin D type male standard

1

1 x 25 pin D type female standard

1 serial PS/2

22

23

24

**Afmetingen en gewichten****Systeemkasten****DECpc 222 en  
DECpc 316, 320****DECpc 320sx**Hoogte: 127 mm  
Breedte: 388 mm  
Diepte: 403 mm  
Gewicht: 6,4 kg52 mm  
297 mm  
210 mm  
3,1 kg**DECpc 333****DECpc 333  
Portable**Hoogte: 152 mm  
Breedte: 402 mm  
Diepte: 420 mm  
Gewicht: 12,5 kg61 mm  
386 mm  
300 mm  
5,8 kg**DECpc 433  
Workstation****DECpc 433  
Tower**Hoogte: 70 mm  
Breedte: 419 mm  
Diepte: 368 mm  
Gewicht: 7,6 kg645 mm  
228 mm  
683 mm  
29,5 kg**Monitoren****14" monochroom****14" kleur**Hoogte: 357 mm  
Breedte: 332 mm  
Diepte: 322 mm  
Gewicht: 7,7 kg372 mm  
355 mm  
410 mm  
12,6 kg**14" Trinitron****16" Trinitron**Hoogte: 355 mm  
Breedte: 348 mm  
Diepte: 411 mm  
Gewicht: 14 kg409 mm  
406 mm  
453 mm  
25 kg**19" monochroom****19" kleur**Hoogte: 459 mm  
Breedte: 495 mm  
Diepte: 401 mm  
Gewicht: 21,8 kg459 mm  
495 mm  
452 mm  
29 kg**19" Trinitron**Hoogte: 476 mm  
Breedte: 500 mm  
Diepte: 470 mm  
Gewicht: 34 kg





## Ook de portables van Digital zijn thuis in het netwerk

### Draagbare PC's

De laptops van Digital – de DECpc 320sx Notebook en de DECpc 333 Portable – zijn net zo snel en geavanceerd als de desktop PC's, en beschikken bovendien over slimmigheden als een ingebouwd muisvlak en uitgekiend energiebeheer. De portables hebben ook seriële en parallelle poorten, zodat ze met een breed scala aan randapparaten kunnen werken.

#### Altijd paraat

Werken onderweg is geen enkel probleem met de DECpc 333 Portable, een krachtige PC die op accu's of op het lichtnet draait. De DECpc 333 Portable gaat waar u gaat, werkt waar u werkt, en biedt u terug op kantoor de functionaliteit van een volwaardige desktop-PC. En dat in een systeem eenheid van nog geen zes kilo, inclusief scherm en groot, afneembaar toetsenbord.

#### A4-formaat, dus past in uw koffertje

De DECpc 320sx Notebook levert

80386SX vermogen in A4-formaat. Met zijn minimale afmetingen past hij in uw attachékoffer, waarbij nog voldoende ruimte overblijft voor uw A4-documenten.

#### De lichte lichtgewicht

Met nauwelijks 3 kilo is de Notebook PC vlinderlicht vergeleken met andere zogenaamde lichtgewichten. De volledige kracht en functionaliteit van een desktop-PC in een handzaam, onopvallend pakketje.

#### Geïntegreerd muisvlak

Zowel de DECpc 320sx Notebook als de DECpc 333 Portable is uitgerust met de nieuwste gebruikersinterface – een ingebouwd contactgevoelig muisvlak. Geniaal in zijn eenvoud – u stuurt de cursor gewoon met uw vinger of met de bijgeleverde stift. Hiermee komen geavanceerde grafische omgevingen als MS-Windows volledig tot hun recht.

#### Brede keus uit applicaties

Net als de andere Digital PC's draaien deze computers vrijwel alle MS-DOS toepassingen.

#### Ook inzetbaar op het netwerk

De beide nieuwe portables van Digital kunnen probleemloos in Ethernet netwerken worden geïntegreerd. Dat gebeurt met behulp van PCSA PATHWORKS client/server software voor MS-DOS en het optionele desktop Docking-station. Dit biedt toegang tot hard- en software over het hele netwerk, terwijl Digital's ALL-IN-1 integratiesoftware complete integratie met de ALL-IN-1 kantooromgeving mogelijk maakt. Met zoveel veelzijdigheid zijn de Digital portables eigenlijk gewoon draagbare desktop-PC's.

#### Directe netwerktoegang

Met de Docking-station hebben de DECpc Notebook en Portable directe toegang tot het netwerk.

Er zijn drie modellen leverbaar: zonder schijfstations, met 120 Mb harddisk of met 5¼" 1,2 Mb diskdrive. Alle configuraties bevatten een EtherWORKS Ethernet adapter en een gebruiksrecht voor PATHWORKS voor MS-DOS.

De Docking-station staat bescheiden op het werkblad en is uw passe-partout voor het netwerk. U kunt ook een groot toetsenbord, beeldscherm of een muis op de Docking-station aansluiten en de portable gebruiken als een gewone desktop-machine.



## De feiten op een rijtje

### DECpc 320sx

- 20 MHz Intel 80386SX processor
- Compact A4-formaat (297 × 210 × 52,5 mm)
- Weegt slechts 3,1 kg
- 2 Mb RAM, uit te breiden tot 6 Mb
- 60 Mb harddisk en 3 1/2" 1,44 Mb diskdrive
- Mogelijkheden voor aansluiting van randapparatuur en netwerkintegratie
- Optie voor geïntegreerde modem of fax/modem
- Seriele en parallelle poort voor randapparaten, zoals printers
- Helder VGA LCD-scherm (backlit)
- Geïntegreerd 83-toets PS/2-compatibel keyboard, met 102-toets functionaliteit
- Ingebouwd contact-gevoelig PS/2-compatibel muisvlak voor volledige vensterfunctionaliteit
- Werkt op accu en lichtnet
- Ingebouwde oplaadbare accu levert tot 3,5 uur energie

### DECpc 333

- 33 MHz Intel 80386DX processor
- 32 Kb cache-geheugen
- Meet slechts 386 × 300 × 61 mm en weegt maar 5,8 kg
- 4 Mb werkgeheugen, uit te breiden tot 20 Mb
- 60 Mb harddisk en 3 1/2" 1,44 Mb diskdrive
- Optionele Docking-station voor randapparatuur
- Simpel integreerbaar in bedrijfsnetwerk
- Optie voor geïntegreerde modem of fax/modem
- Seriele en parallelle poort voor randapparaten, zoals printers
- Helder VGA LCD-scherm (backlit)
- Ingebouwd contact-gevoelig PS/2-compatibel muisvlak
- Werkt op accu en lichtnet
- Ingebouwde oplaadbare accu levert tot 3 uur energie
- Accu laadt automatisch bij tijdens gebruik op lichtnet

### Minimale configuraties

#### DECpc 320sx

- PCP10-CE/CA DECpc 320sx Notebook
- PCPXH-AA Variabele netvoeding
- of
- PCPXE-AB Docking-station
- PC6XC-CA Netsnoer

MS-DOS of OS/2 Besturingssysteem

#### DECpc 333

- PCP20-CE/CA DECpc 333 Portable
- PCPXH-AA Variabele netvoeding
- of
- PCPXE-AB Docking-station
- PC6XC-CA Netsnoer
- MS-DOS of OS/2 Besturingssysteem

## Toebehoren en verbruiksartikelen

- Diskettes ► 139
- Printers ► 95
- Netwerkkomponenten ► 51
- Bel DECdirect voor meer informatie



 **BEL & BESTEL**

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
<b>Systeem</b>		
PCP10-CE/CA	DECpc 320sx Notebook, 60 Mb harddisk, 2 Mb RAM	8.995,00
PCP20-CE/CA	DECpc 333 Portable, 60 Mb harddisk, 4 Mb RAM	11.895,00
<b>Opties</b>		
PCP1L-AA	Numeriek toetsenblok 320sx Notebook	252,00
PCP1H-BA	Accuset 320sx Notebook	330,00
PCP1C-CA	Draagtas 320sx Notebook	135,00
PCP1H-DC	104-264V draagbare voeding 320sx Notebook*	544,00
PCP1M-AA	2 Mb geheugenkaart 320sx Notebook	895,00
PCP1M-AB	4 Mb geheugenkaart 320sx Notebook	158,00
PCP2C-CA	Draagtas 333 Portable	248,00
PC6XM-CA	2 Mb SIM module 333 Portable (2 vereist)	750,00
PC6XM-CC	8 Mb SIM module 333 Portable (2 vereist)	2.995,00
PCPXE-AB	Docking-station met 2 grote AT/XT uitbreidingslots, 1 schijfslot	1.995,00
PCPXE-CB	Docking-station met 5 1/4" 1,2 Mb diskdrive*	2.695,00
PCPXM-AA	Variabele netvoeding	Ⓢ
PC6XC-CA	Netsnoer	57,00
PC6XR-EA	5 1/4" 1,2 Mb diskdrive voor Docking-station*	550,00
PC6XV-B3	14" VGA kleurenmonitor	1.575,00
PCXAL-AE/AA	Groot formaat PC-toetsenbord	314,00
PCXAS-AA	PS/2-compatibele muis	195,00
<b>Software</b>		
PC6WQ-CA+	MS-DOS 5.0 en Windows 3.0	542,00
PC6WQ-EA+	MS-OS/2 versie 1.3	Ⓢ

\* Bestel een van deze artikelen + OS/2 en Windows vereisen minimaal 4 Mb resp. 3 Mb werkgeheugen



## POQET PC en LAP-1 software

### ALL-IN-1 Mail in uw binnenzak

**NIUW** Digital maakt het nu mogelijk een superlichtgewicht PC uit te rusten met LAP-1 software, Digital's ALL-IN-1 module voor draagbare PC's.

### Volledige MS-DOS machine in zakformaat

De POQET PC weegt nauwelijks een pond en past gewoon in uw binnenzak. Dus ook als u zonder koffer weggaat, is er plaats voor de POQET.

De POQET PC heeft een volwaardig scherm van 80 tekens bij 25 regels en een 77-toets keyboard dat volledig compatibel is met desktop-PC's.

### ALL-IN-1 met LAP-1

De LAP-1 software van Digital tovert deze zak-PC om in een onuitputtelijke bron van informatie. U hebt toegang tot uw ALL-IN-1



postbak, en als u de POQET PC via een modem of terminalverbinding aan een host koppelt kunt u berichten verzenden en ontvangen – ideaal als u langere tijd van kantoor bent. LAP-1 software is verkrijgbaar in het Engels, Frans en Duits.

#### De feiten op een rijtje

- Weegt 0,5 kg en past in uw binnenzak
- Draait MS-DOS applicaties voor PC/XT-compatibelen met 640 Kb werkgeheugen
- Scherm 80 kolommen bij 25 regels
- 77-toets QWERTY toetsenbord
- LAP-1 software voor ALL-IN-1 functionaliteit

#### Startkit bevat:

- Gepreconfigureerde LAP-1 SRAM kaart (512 Kb) met gebruiksrecht
- POQET/DIGITAL LAP-1 gebruikershandleiding
- 3 1/2" LAP-1 backup diskettes
- Extra 512 Kb SRAM geheugenkaart
- POQET seriële/modemkabel

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
CE-80800-01	POQET PC met US toetsenbord en LAP-1 Startkit	4.695,00
<b>Verbindingskabels</b>		
2E-C298A-01	POQET parallelle verbindingkabel	230,00
2E-C296A-01	POQET link-kabel	138,00
2E-C297A-01	POQET seriële/modemkabel	138,00
<b>Opties</b>		
2E-C295A-01	POQET 512 Kb SRAM geheugenkaart	895,00
2E-C295A-02	POQET 1 Mb SRAM geheugenkaart	1.595,00

## PC-printers

Digital introduceert twee nieuwe inkjet-printers, zodat u nu naast de populaire LA70, LA75 Plus en de DEClaser 1000 serie nog meer keuze hebt uit hoogwaardige printers voor individueel gebruik.

### DECjet 1000 PC Ink Jet printer

Profiteer nu van de voordelen van de inkjet-techniek in een Digital kwaliteitsproduct. De DECjet 1000 is een voordelige en geruisloze inkjet-printer met de resolutie van een laserprinter, plus opties voor klad- en correspondentie-

kwaliteit. Hij drukt af op losse vellen, transparanten en enveloppen. Er is een papierlader voor 70 vellen leverbaar.

De DECjet 1000 is ontworpen als persoonlijke printer voor PC-applicaties en beschikt over een parallelle Centronics interface en HP DeskJet Plus emulatie.

De DECjet 1000 wordt geleverd met een ruime keuze aan ingebouwde fonts, en drukt standaard ook in liggend formaat af.

### DECjet 2000 PC Ink Jet printer, bliksemsnelle topkwaliteit

De DECjet 2000 is de snellere en zwaardere uitvoering van de DECjet 1000 PC Ink Jet printer.

De DECjet 2000 kent drie afdrukstanden, waarvan de snelste goed is voor 360 tekens per seconde.

De ingebouwde papiertoevoer kan 150 vel bevatten, en er is ruimte voor een tweede lade.

Raadpleeg voor meer informatie, ook over andere printers, de printersectie in deze catalogus.

#### De feiten op een rijtje

- Non-impact inktstraal-technologie
- Resolutie 300 x 300 dpi
- Bedrukt losse vellen, transparanten en enveloppen
- Optionele 70-vel papiertoevoerlade
- Suijkop eenvoudig te vervangen (levensduur 500 afdrukken)
- Laag geluidsniveau
- Parallelle Centronics interface
- HP DeskJet emulatie
- Residente fonts: Courier, Courier Landscape, Times Nordic, Letter Gothic
- Emulatie-cartridges voor IBM ProPrinter en Epson leverbaar

#### DECjet 1000

- Draft 160 tps, correspondentie 80 tps

#### DECjet 2000

- Superdraft 360 tps, draft 240 tps, correspondentie 120 tps
- 150-vel papiertoevoerlade standaard
- Tweede papierlade optioneel

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
LJ16P-CC	DECjet 1000 Inkjet-printer	1.089,00
LJ36P-CC	DECjet 2000 Inkjet-printer	1.749,00
BC19M-10	IBM PC 10 parallelle interface-kabel	79,00
<b>Opties</b>		
LJ50X-AA	Inkjet cartridge	68,00
LJ50X-CA	Prestige Elite, Line Draw en Math/PI fonts	269,00
LJ50X-CB	Letter Gothic, Landscape fonts	269,00
LJ50X-CC	Information (Presentation), Letter Gothic en Line Draw fonts	540,00
LJ50X-CD	Times Nordic (Times Roman) proportioneel font	540,00
LJ50X-CE	Nordic (Helvetica) proportioneel font	540,00
LJ50X-CF	Times Nordic (Times Roman) 15 en 30 punts proportioneel font	540,00
LJ50X-CG	Nordic (Helvetica) 15 en 30 punts proportioneel font	540,00
LJ50X-DA	256 Kb RAM uitbreidingskaart	540,00
LJ16X-CA	DECjet 1000 IBM-emulatiecartridge	405,00
LJ16X-CB	DECjet 1000 Epson-emulatiecartridge	405,00
LJ36X-CB	DECjet 2000 Epson-emulatiecartridge	405,00
LJ36X-TB	Legal formaat papierlade (150 vel)	187,00



# De netwerk-PC voor goede beginners

## DECpc 222

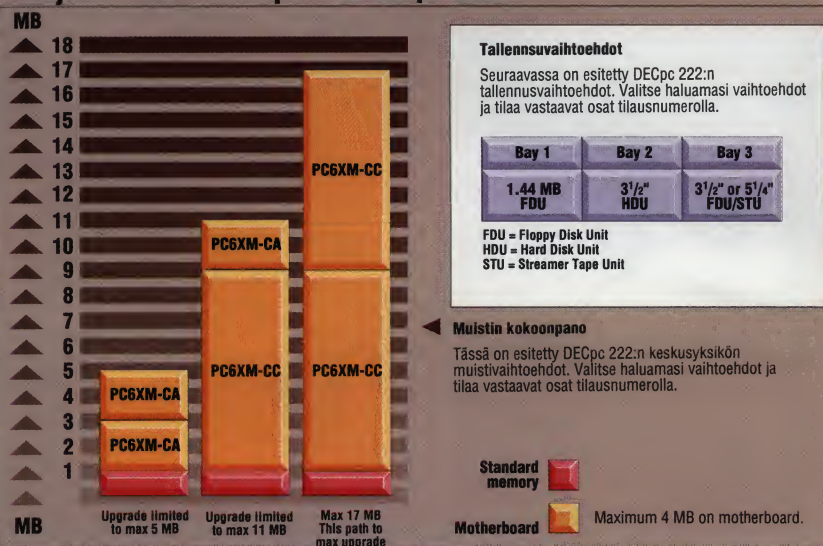
De DECpc 222 is een voordelige 20 MHz industrie-standaard PC die alle bestaande MS-DOS applicaties aankan.

De DECpc 222 functioneert als zelfstandige machine of als deelnemer in het netwerk. Hij biedt volledige toepassingsintegratie met andere PC's en grotere Digital systemen.

### De snelste aansluiting op het netwerk

Met de nieuwe kant-en-klare netwerk-PC pakketten van Digital kunt u elke PC snel en eenvoudig integreren. Gewoon een kabeltje naar het netwerk en klaar. Voor een lage prijs. Of configureer uw PC naar uw eigen wensen met de opties die in het bestelkader staan vermeld.

## Järjestelmän kokoonpano - DECpc 222



### De feiten op een rijtje

- Kant-en-klare netwerppakketten
- 20 MHz Intel 80286 processor
- 3 1/2" 1,44 Mb diskdrive
- Veilig met schijfloos systeem en PCSA
- 1 Mb RAM standaard
- Ideaal voor groepsgebruik met Digital servers (zoals de PATHWORKS Server 3100e)
- 14" monochrome of kleurenmonitor, beide met kantel/zwenkvoet
- VGA-kaart met 256 kleuren uit een palet van 256.000 (of tot 64 grijsstinten)
- PC-stijl toetsenbord of Digital-stijl met Goud-toets

**Voorbeeldconfiguratie:** 20 MHz 80286, 1 Mb RAM, 14" VGA monochrome monitor

	Zelfstandig systeem	Netwerk-systeem
	20 Mb harddisk	Schijfloos
Systeemkast	PC647-A3	PC642-A3
Toetsenbord	PCXAL-AE/AA	LK250-PA
Monitor	PC6XV-C3	PC6XV-C3
MS-DOS	PC6WQ-AA	PC6WQ-AA
Netsnoer	PC6XC-CA	PC6XC-CA
Ethernet kaart	Optie	DE100-AA/PA
Muis	PCXAS-AA	PCXAS-AA

**Toetsenbord:** PC-stijl PCXAL-AE/AA of, voor gemakkelijke integratie met WPS-PLUS of ALL-IN-1 omgeving, LK250-PA met Goud-toets.

**Afmetingen:** Zie PC-overzicht op blz. 14.

### Toebehooren en verbruiksartikelen

- Diskettes **139**
- Printers **95**
- Netwerkkomponenten **51**
- Bel DECdirect voor meer informatie

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
<b>Netwerk-PC</b>		
DH-PC647-A3	DECpc 222 (PC647-A3), 14" kleurenmonitor, EtherWORKS Ethernet kaart, gebruiksrecht PATHWORKS voor DOS client	7.950,00
<b>Systeemkast</b>		
PC642-A3	DECpc 222, 1 Mb geheugen, zonder schijf	2.795,00
PC647-A3	DECpc 222, 1 Mb geheugen, 3 1/2" diskdrive, 40 Mb harddisk	4.195,00
PC648-A3	DECpc 222, 1 Mb geheugen, 3 1/2" diskdrive, 120 Mb harddisk	5.295,00
<b>Opties</b>		
PC6XC-CA	Netsnoer	57,00
PC6XV-C3	14" monochrome monitor (VGA)	675,00
PC6XV-B3	14" kleurenmonitor (VGA)	1.575,00
VRT13-D3	14" kleurenmonitor (Trinitron)	2.239,00
PCXAL-AA	PC-stijl toetsenbord	350,00
LK250-PA	Goud-toets toetsenbord	903,00
PC6XM-CA	2 Mb geheugenuitbreiding	750,00
PC6XM-CC	8 Mb geheugenuitbreiding	2.995,00
PC6XR-FA	Extra 3 1/2" 1,44 Mb diskdrive	495,00
PC6XR-EA	Extra 5 1/4" 1,2 Mb diskdrive	550,00
PC6XR-CB	40 Mb 3 1/2" harddisk	1.695,00
PC6XR-DB	100 Mb 3 1/2" harddisk	2.940,00
PC6XT-AB	40 Mb 3 1/2" tapestreamer	1.595,00
PC6XT-BB	80/120 Mb 3 1/2" tapestreamer	2.095,00
PCXAP-AA	80287 co-processor	1.300,00
PC6XR-DD	120 Mb IDE 3 1/2" harddisk	2.395,00
PC6XD-AA	4-lijns seriële kaart	1.493,00
PC6XD-BA	Enkellijns seriële kaart	308,00
DE100-AA	EtherWORKS LC Ethernet kaart	754,00
PCXAS-AA	3-knops muis	195,00
<b>Software</b>		
PC6WQ-AA+	MS-DOS 3.3 plus MS-Windows 3.0	330,00
PC6WQ-BA+	MS-DOS 4.01 plus MS-Windows 3.0	440,00
PC6WQ-CA+	MS-DOS 5.0 plus MS-Windows 3.0	542,00
PC6XQ-EA+	MS-OS/2 versie 1.3	1.454,00
<b>Verbruiksartikelen</b>		
PC6XT-AA	40 Mb tapestreamer-cartridge	122,00
EO-RX23K-10	3 1/2" RX23 diskettes (doos van 10)	71,00

+ Let op: OS/2 vereist minimaal 4 Mb geheugen; Windows 3.0 vereist minimaal 3 Mb geheugen. Naast het netwerppakket dient u een toetsenbord, software en een netsnoer te bestellen. Bel DECdirect voor meer informatie over PC-integratie 030-832883.





## Krachtige netwerk-PC's

### DECpc 316 DECpc 320

PC's worden steeds vaker in netwerken geïntegreerd. In LAN's, maar via Ethernet ook in zeer omvangrijke netwerken. De DECpc 316 en 320 zijn krachtige middelzware PC's die dankzij hun flexibiliteit net zo goed zelfstandig als in een netwerk kunnen opereren.

Deze industrie-standaard PC's kunnen eenvoudig in een Ethernet netwerk onder VMS of UNIX worden opgenomen. Dat gebeurt via EtherWORKS hardware en PATHWORKS software. Ze draaien daarom alle standaard MS-DOS en OS/2 applicaties.

#### Knap van binnen en van buiten

Deze ergonomisch ontworpen PC's hebben een rank, aantrekkelijk uiterlijk. Ze nemen maar weinig plaats op het werkblad in en stralen in elke werkomgeving stijl en efficiency uit.

Beide systemen zijn in een schijflose versie leverbaar, ideaal voor netwerkgebruik, zeker waar beveiliging een hoofdrol speelt. Maar u kunt de PC's ook bestellen met een 1,44 Mb diskdrive plus 40 of 100 Mb vaste schijf. Voor de DECpc 320 is bovendien een 200 Mb schijf leverbaar.

#### Meer uitbreidingsmogelijkheden

Onder hun slanke uiterlijk bieden de machines onverwacht veel ruimte. Zo kunnen er tot drie schijfeenheden in worden ondergebracht, en vier grootformaat XT/AT uitbreidingskaarten.

#### Kies uw eigen combinatie

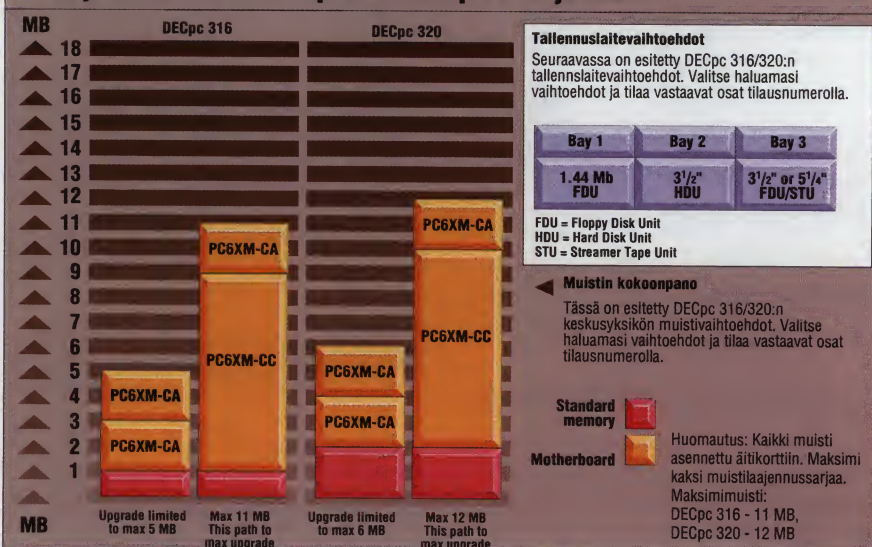
De DECpc 316 en 320 kunnen volgens uw eigen wensen worden uitgerust. U kunt een kant-en-klare netwerkconfiguratie

bestellen of een keuze maken uit de opties in het besteloverzicht.

#### Netwerk-PC pakket

De kant-en-klare Netwerk-PC pakketten zijn compleet geconfigureerd voor een snelle en eenvoudige integratie in uw netwerk. Naast het basispakket dient u een toetsenbord, software en een netsnoer te bestellen.

### Järjestelmän kokoonpano - DECpc 316 ja 320





### Het DECpc 316 Netwerk-PC pakket bevat:

DECpc 316, 3 Mb geheugen, 40 Mb harddisk, 3 1/2" 1,44 Mb diskdrive, 14" VGA kleurenmonitor, 3-knops muis, PATHWORKS voor MS-DOS client-licentie, EtherWORKS LC Ethernet kaart.

### Het DECpc 320 pakket bestaat uit:

DECpc 320, 4 Mb werkgeheugen, 100 Mb harddisk, 3 1/2" 1,44 Mb diskdrive, 14" VGA kleurenmonitor, 3-knops muis, PATHWORKS voor MS-DOS client-licentie, EtherWORKS LC Ethernet kaart.

### Klein maar krachtig

De DECpc 316 is een middelzwaar basismodel met een krachtige 16 MHz 80386SX processor, plus de extra snelheid van een 16-bits externe bus.

De industrie-standaard DECpc 316 draait vrijwel alle MS-DOS en OS/2 applicaties en beschikt standaard over 1 Mb RAM, in 2 Mb stappen uit te breiden tot 11 Mb op het moederbord. De DECpc 316 bezit bovendien enkele 16-bits uitbreidingslots.



#### ☐ De feiten op een rijtje

- Krachtige Intel 80386SX processor
- Sterke prijs/prestatie-verhouding
- Keuze uit 16 en 20 MHz kloksnelheid
- Eenvoudige netwerkintegratie
- Met floppy-drive, harddisk of schijfloos
- Kant-en-klare netwerkuitvoeringen
- Geschikt voor MS-DOS en OS/2
- Wachtwoorden voor toetsenbord en opstartcontrole
- Monochrome en kleurenmonitoren
- Verschillende toetsenborden leverbaar

**Afmetingen:** Zie PC-overzicht op blz. 14

#### ☐ Toebehoren en verbruiksartikelen

- Diskettes **139**
- Printers **95**
- Netwerkkomponenten **51**
- Bel DECdirect voor meer informatie

### Snelle middenklasser

De DECpc 320 is een 80386SX machine uit het middensegment, geschikt voor zelfstandige toepassingen en netwerkgebruik.

Hij bezit dezelfde voortreffelijke eigenschappen als de DECpc 316, maar heeft een snellere processor (20 MHz) en een nog grotere geheugenpotentie.

De standaard 2 Mb RAM kan op de hoofdkartaal worden uitgebreid tot 12 Mb. Daarmee buit u de mogelijkheden van de 80386 processor volledig uit en kunt u onder MS-DOS, MS-Windows en MS-OS/2 ook de zwaarste grafische toepassingen draaien. De DECpc 320 beschikt over een cache-geheugen van 16 Kb, wat de verwerkingssnelheid nog aanmerkelijk verhoogt.



Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
<b>Netwerk-PC</b>		
DH-PC655-A3	DECpc 316 (PC655-A3), 14" VGA kleurenmonitor, EtherWORKS Ethernet kaart, PATHWORKS voor MS-DOS client-licentie	8.630,00
DH-PC658-A3	DECpc 3206 (PC658-A3), 14" VGA kleurenmonitor, EtherWORKS Ethernet kaart, PATHWORKS voor MS-DOS client-licentie	12.544,00
<b>Systeemkast</b>		
PC651-A3	DECstation 316, 1 Mb RAM, schijfloos	3.115,00
PC655-A3	DECstation 316, 1 Mb RAM, 1,44 Mb diskdrive, 40 Mb harddisk	4.650,00
PC656-A3	DECstation 316, 1 Mb RAM, 1,44 Mb diskdrive, 100 Mb harddisk	5.995,00
PC652-A3	DECstation 320, 2 Mb RAM, schijfloos	5.225,00
PC657-A3	DECstation 320, 2 Mb RAM, 1,44 Mb diskdrive, 40 Mb harddisk	6.615,00
PC658-A3	DECstation 320, 2 Mb RAM, 1,44 Mb diskdrive, 100 Mb harddisk	8.415,00
PC659-A3	DECstation 320, 2 Mb RAM, 1,44 Mb diskdrive, 200 Mb harddisk	10.525,00
<b>Opties</b>		
PC6XC-CA	Netsnoer	57,00
PC6XV-C3	14" monochrome monitor (VGA)	675,00
PC6XV-B3	14" kleurenmonitor (VGA)	1.575,00
VRT13-D3	14" kleurenmonitor (Trinitron)	2.239,00
PCXAL-AE/AA	PC-stijl toetsenbord	314,00
LK250-PA	Goud-toets toetsenbord	903,00
PC6XM-CA	2 Mb geheugenuitbreiding	750,00
PC6XM-CC	8 Mb geheugenuitbreiding	2.995,00
PC6XR-FA	Extra 3 1/2" 1,44 Mb diskdrive	495,00
PC6XR-EA	Extra 5 1/4" 1,2 Mb diskdrive	550,00
PC6XR-CB	40 Mb 3 1/2" harddisk	1.695,00
PC6XR-DB	100 Mb 3 1/2" harddisk	2.940,00
PC6XR-DD	DECstation 120 Mb 3 1/2" harddisk	2.395,00
PC6XR-EB	DECstation 320 200 Mb 3 1/2" harddisk	4.990,00
PC6XT-AB	40 Mb 3 1/2" tapestreamer	1.595,00
PC6XT-BB	80/120 Mb 3 1/2" tapestreamer	2.095,00
PCXAP-BA	DECstation 316, 80387 16 MHz co-processor	1.675,00
PCXAP-BB	DECstation 320, 80387 20 MHz co-processor	1.738,00
PC6XD-AA	4-lijns seriële kaart	1.493,00
PC6XD-BA	Enkellijns seriële kaart	308,00
DE200-PA	EtherWORKS LC Ethernet kaart	1.431,00
PCXAS-AA	3-knops muis	195,00
<b>Software</b>		
PC6WQ-AA/AH+	MS-DOS 3.3 plus MS-Windows 3.0	330,00
PC6WQ-BA+	MS-DOS 4.01 plus MS-Windows 3.0	440,00
PC6WQ-CA+	MS-DOS 5.0 plus MS-Windows 3.0	542,00
PC6XQ-EA+	MS-OS/2 versie 1.3	1.454,00
<b>Verbruiksartikelen</b>		
PC6XT-AA	40 Mb tapestreamer-cartridge	122,00
E0-RX23K-10	3 1/2" RX23 diskettes (doos van 10)	71,00

+ Let op: OS/2 vereist minimaal 4 Mb geheugen; Windows 3.0 vereist minimaal 3 Mb geheugen. Naast het netwerkpakket dient u een toetsenbord, software en een netsnoer te bestellen. Bel DECdirect voor meer informatie over PC-integratie 030-832883.



## DECpc 333

### Groot grafisch talent

**NIEUW** De DECpc 333 is een krachtige industrie-standaard PC die uitstekende prestaties levert tegen een concurrerende prijs. Ook zware CAD en DTP applicaties draaien probleemloos op deze machine. De DECpc 333 biedt vrijwel onbegrensde compatibiliteit met applicaties voor MS-DOS, OS/2 en SCO UNIX.

De DECpc 333 kan met PATHWORKS software in bedrijfsomvattende netwerken worden geïntegreerd, waarbij de gebruiker onbeperkte toegang heeft tot applicaties, databases en andere netwerkfaciliteiten binnen de organisatie.

De DECpc 333 beschikt over bijzonder flexibele uitbreidingsmogelijkheden. Zo kan het standaard 4 Mb werkgeheugen op de hoofdk kaart worden uitgebreid tot 52 Mb.

De DECpc 333 ondersteunt tot vier interne magnetische opslagsystemen (twee vaste schijven, één 3½" disktestation en tapedrive), zodat u het systeem aan uw specifieke behoeften kunt aanpassen. De machine beschikt over vier AT-compatibele uitbreidingsslots, waarvan er bijvoorbeeld één een netwerkkaart zou kunnen bevatten, zodat u de DECpc 333 kunt integreren in een afdelings- of bedrijfsnetwerk. En via de standaard seriële en parallelle poorten kan deze PC met randapparatuur communiceren.

#### ☐ De feiten op een rijtje

- 33 MHz Intel 80386DX processor
- 4 Mb RAM, uit te breiden tot 52 Mb
- Schijflos of in drie harddisk/floppydisk combinaties
- Optionele 5¼" 1,2 Mb diskdrive, 3½" 1,44 Mb diskdrive of 80/120 Mb bandeenheid
- Vier AT-compatibele uitbreidingssleuven
- 14" Trinitron VGA+ kleurenmonitor, 14" VGA kleuren- of monochrome monitor, alle met kantel/zwenkvoet

**Afmetingen:** Zie PC-overzicht op blz. 14

#### ☐ Toebehoren en verbruiksartikelen

- Diskettes ▶ 139
- Printers ▶ 95
- Netwerkkomponenten ▶ 51
- Bel DECdirect voor meer informatie



Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
<b>Systeemeenheid</b>		
PC662-A3	C DECpc 333, 4 Mb, schijflos	10.890,00
PC667-A3	C DECpc 333, 4 Mb, 3½" 1,44 Mb diskdrive, 120 Mb harddisk	13.190,00
PC668-A3	C DECpc 333, 4 Mb, 3½" 1,44 Mb diskdrive, 200 Mb harddisk	15.770,00
PC669-A3	C DECpc 333, 4 Mb, 3½" 1,44 Mb diskdrive, 40 Mb harddisk	12.040,00
<b>Opties</b>		
PCXAL-AE/AA	C PC-stijl toetsenbord	314,00
PC6XC-CA	Netsnoer	57,00
PC6XD-AA	O 4-lijns seriële kaart	1.493,00
PC6XD-BA	O Enkellijns seriële kaart	308,00
PC6XM-CA	O 2 Mb RAM uitbreiding	750,00
PC6XM-CC	O 8 Mb RAM uitbreiding	2.995,00
PC6XR-DD	O 120 Mb 3½" harddisk	2.395,00
PC6XR-EB	O 200 Mb 3½" harddisk	4.990,00
PC6XR-EA	O 5¼" 1,2 Mb diskdrive	550,00
PC6XT-AB	O 40 Mb tapedrive	1.595,00
PC6XT-BB	O 80 Mb bandeenheid	2.095,00
PC6XV-B3	C 14" VGA kleurenmonitor	1.575,00
PC6XV-C3	C 14" VGA monochrome monitor	675,00
VRT13-D3	C 14" VGA+ kleurenmonitor (Trinitron)	2.239,00
PCXAS-AA	C 3-knops muis	195,00
PCXAP-CD	C NIEUW 80387DX 33 MHz co-processor	3.275,00
<b>Software</b>		
PC6WQ-AA/AH+	C MS-DOS 3.3 plus MS-Windows 3.0	330,00
PC6WQ-BA+	C MS-DOS 4.01 plus MS-Windows 3.0	440,00
PC6WQ-CA+	C MS-DOS 5.0 plus MS-Windows 3.0	542,00
PC6XQ-EA+	C MS-OS/2 versie 1.3	1.454,00
<b>Verbruiksartikelen</b>		
PC6XT-AA	40 Mb cassette voor 40 Mb bandeenheid	122,00
PC6XT-BA	80 Mb cassette voor 80 Mb bandeenheid	160,00
PC6XT-CA	120 Mb cassette voor 80 Mb bandeenheid	177,00

+ Let op: OS/2 vereist minimaal 4 Mb geheugen, Windows 3.0 minimaal 3 Mb.



# De 486 netwerk-PC presteert als een workstation

## DECpc 433 Workstation

**N I E U W** De DECpc 433 workstation is een high-performance PC die zware grafische industrie-standaard applicaties draait, zowel zelfstandig als in een netwerkomgeving: een PC met de kracht van een workstation.

De DECpc 433 is toonaangevend voor het vensteren van netwerkapplicaties in een client/server-omgeving.

### Geen andere PC biedt zoveel

Het hart van de DECpc 433 workstation is de krachtige 33 MHz Intel 80486 processor. Digital's Ethernet aansluiting maakt deel uit van de standaardspecificaties, evenals de hoge-resolutie videokaart die MS-DOS, OS/2 en SCO UNIX ondersteunt – alles bij elkaar een sterk pakket. Geen andere fabrikant levert zoveel flexibiliteit en veelzijdigheid in één machine.



Op zijn geavanceerde hoofdkaart beschikt de DECpc 433 workstation over seriële en parallelle poorten, SCSI interface, Ethernet adapter, muis- en toetsenbordaansluitingen, diskettecontroller, IDE harddisk interface en tot 48 Mb DRAM.

Het basissysteem wordt geleverd met 8 Mb DRAM, hoge-resolutie videokaart, IBM enhanced toetsenbord en 3-knops Logitech muis.

Met deze standaardvoorzieningen is de DECpc 433 eenvoudig te configureren

voor netwerk- of zelfstandige toepassingen, waarbij hij qua prijs/prestatieverhouding op eenzame hoogte staat.

Digital biedt met de DECpc 433 workstation een ongekennde rijkdom aan open desktop netwerkfuncties in één pakket.

### Veilige investering

De DECpc 433 workstation beschermt uw investeringen in DOS en OS/2 met zijn migratiemogelijkheden naar eenvoudige workstations voor extra produktiviteit. Het is de volmaakte aanvulling voor VAXstations, DECstations en X Windows terminals, en natuurlijk voor de andere DECpc's.

### □ Toebehoren en verbruiksartikelen

- Diskettes ▶ 139
- Printers ▶ 95
- Netwerkkomponenten ▶ 51
- Software  
(Raadpleeg de DECdirect Software-catalogus)
- Bel DECdirect voor meer informatie

### □ De feiten op een rijtje

- Intel 80486 processor, 33 MHz
  - Standaard Ethernet – DEPCA (ThinWire of twisted pair), ondersteunt DECnet, TCP/IP, Novell NetWare
  - 8 Mb RAM
  - Eén SCSI, twee seriële (RS232) en één parallelle (Centronics) interface
  - 3-knops Logitech muis
  - Enhanced toetsenbord
  - IDE harddisk interface, diskettecontroller
  - Videokaart: TI 34020 processor met optionele video co-processor
- Resoluties
- 1280 × 1024 op 66/72 Hz
  - 1024 × 768 op 66/72 Hz
  - 1024 × 864 op 66/72 Hz
- VGA emulatie via frame-capture
  - 8-bits kleurenmonitor, 24-bits kleurpalet
  - 2 Mb videogeheugen, tot 16 Mb DRAM adresseerbaar voor applicatie

#### Software

- Alle bestaande VGA-ondersteunende software
- Besturingssystemen: MS-DOS 3.3 en hoger, OS/2 1.2 en hoger, SCO UNIX 3.2 en hoger, en AT en T UNIX System V4.2
- Grafische interfaces: MS-Windows 3.0 en hoger, OS/2 Presentation Manager, SCO Open Desktop, X Windows, GEM 3 en ISC UNIX Windows

**Afmetingen:** Zie PC-overzicht op blz. 14

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
<b>Systeemeenheid</b>		
PCW10-A2	DECpc 433 workstation, 8 Mb RAM	13.295,00
<b>Opties</b>		
PCXAL-AE/AA	Toetsenbord	314,00
PCXAS-AA	3-knops muis	195,00
PCXAV-A3	19" VGA monochrome monitor	2.295,00
PCXAV-B3	19" VGA kleurenmonitor	4.495,00
PCXAV-C3	16" kleurenmonitor (Trinitron)	7.125,00
PCXAV-D3	19" kleurenmonitor (Trinitron)	8.495,00
PCWXR-AA	3 1/2" 1,44 Mb diskdrive	495,00
PCWXR-BA	52 Mb IDE 3 1/2" harddisk	1.695,00
PCWXM-AA	64 Kb cache	995,00
PCWXM-AB	128 Kb cache	1.403,00
PCXAP-EA	Video co-processor	1.411,00
PCXAM-DB	2 Mb SIMM upgrade	784,00
PCXAM-DC	4 Mb SIMM upgrade	3.121,00
PCWXE-AB	Internationale uitbreidingsseenheid (240V netsnoer)	995,00
PCXAR-AE	SCSI CD-ROM 5 1/4" harddisk	3.705,00
PCXAR-AA	SCSI 200 Mb 3 1/2" harddisk	3.705,00
PCWXR-CA	40 Mb IDE 2 1/2" harddisk	1.828,00
PCXAR-AB	425 Mb SCSI 3 1/2" harddisk	6.270,00
PCXAT-AA	525 Mb 5 1/4" QIC tapedrive voor SCO, halfhoog	4.261,00
PCXAT-AB	525 Mb 5 1/4" QIC tapedrive voor DOS, halfhoog	4.261,00
PCXAT-AC	525 Mb 5 1/4" QIC tapedrive voor OS/2, halfhoog	4.261,00
<b>Software</b>		
PC6WQ-AA/AH+	MS-DOS 3.3 plus MS-Windows 3.0	330,00
PC6WQ-BA+	MS-DOS 4.01 plus MS-Windows 3.0	440,00
PC6WQ-CA+	MS-DOS 5.0 plus MS-Windows 3.0	542,00

+ Let op: OS/2 vereist minimaal 4 Mb geheugen, Windows 3.0 minimaal 3 Mb.





## De topper onder de DECpc's

### DECpc 433T

**NIEUW** De DECpc 433T is een krachtige vloermodel PC voor OS/2 en SCO UNIX applicaties, die binnen elk netwerk als server kan fungeren.

De DECpc 433T is gebaseerd op de krachtige 33 MHz 80486 processor van Intel, en kan grafische CAD en DTP applicaties moeiteloos aan.

De DECpc 433T is uitgerust met de nieuwste chip-technologie en is geschikt

voor de nieuwe EISA (Extended Industry Standard Architecture) standaarden.

#### Toegang tot centrale databases

De DECpc 433T werkt met alle bestaande Digital PC-opties en ondersteunt PATHWORKS, MS-DOS, OS/2 en SCO UNIX. Hij voldoet aan de Novell specificaties en biedt met behulp van PATHWORKS software toegang tot centrale bedrijfsdatabases.

#### Maximale opslagmogelijkheden

Met acht EISA-bus uitbreidingslots biedt de DECpc 433T ongekende opslagmogelijkheden – ideaal voor server-toepassingen.

De machine is een perfecte partner voor alle bestaande desktop en portable DECpc's en levert de hoogste prestaties van alle Digital personal computers.

#### De feiten op een rijtje

- Krachtige PC-server voor OS/2 of SCO UNIX applicaties
- SCO UNIX multi-user (één CPU)
- Geschikt voor zware grafische CAD en DTP applicaties
- Technisch werkstation met ongeëvenaarde uitbreidingsmogelijkheden
- Optimale externe geheugenuitbreiding voor server-applicaties
- Cache-geheugen op hoofdkartaar versnelt applicaties
- PATHWORKS architectuur voor toegang tot centrale databases
- Ondersteunt industrie-standaarden
- Volledige PATHWORKS ondersteuning
- Ideale OS/2 server voor kleine LAN's
- Ruime keus uit randapparatuur en uitbreidingen
- Getest voor PATHWORKS en Novell NetWare
- 33 MHz Intel 80486 processor
- Acht EISA uitbreidingsleuven
- 4 Mb RAM standaard, uit te breiden tot 64 Mb
- Eén basisversie, met 3 1/2" 1,44 Mb diskdrive
- 14" Trinitron VGA+ kleurenmonitor, 14" VGA kleurenmonitor of 14" VGA monochrome monitor

**Afmetingen:** Zie PC-overzicht op blz. 14

#### Toehoren en verbruiksartikelen

- Diskettes **139**
- Printers **95**
- Netwerkkomponenten **51**
- Bel DECdirect voor meer informatie

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
PCT10-A2	DECpc 433T, 80486/33 MHz EISA tower	27.310,00
PCXAP-DB	33 MHz Weitek 4167 co-processor	3.976,00
PCT1Y-AA	Gebruikershandleiding	288,00
PCXAM-DB	2 Mb RAM uitbreiding	784,00
PCXAM-DC	8 Mb RAM uitbreiding	3.121,00
PCT1M-AA	128 Kb cache-uitbreiding	1.369,00
PXCBB-AA	650 Mb 433T SCSI 5 1/4" schijf eenheid	9.405,00
PCXBR-AB	1.0 Gb 433T SCSI 5 1/4" schijf eenheid	19.950,00
PCXAT-AA	525 Mb 5 1/4" QIC bandeenheid voor SCO, halfhoog	4.261,00
PCXAT-AB	525 Mb 5 1/4" QIC bandeenheid voor DOS, halfhoog	4.261,00
PCXAT-AC	525 Mb 5 1/4" QIC bandeenheid voor OS/2, halfhoog	4.261,00
<b>Software</b>		
PC6WQ-AA/AH+	MS-DOS 3.3 plus MS-Windows 3.0	330,00
PC6WQ-BA+	MS-DOS 4.01 plus MS-Windows 3.0	440,00
PC6WQ-CA+	MS-DOS 5.0 plus MS-Windows 3.0	542,00
PC6XQ-EA+	MS-OS/2 versie 1.3	1454,00

+ Let op: OS/2 vereist minimaal 4 Mb geheugen, Windows 3.0 minimaal 3 Mb.



## DECpc Multimedia platform

Het DECpc Multimedia platform is een effectief nieuw hulpmiddel voor training en communicatie. Het combineert de kracht van interactief computergebruik met de visuele communicatiemogelijkheden van video.

Digital heeft zelf bijna tien jaar ervaring met interactieve video als hulpmiddel voor interne training en communicatie. Dat heeft uitstekende resultaten opgeleverd, simpelweg dankzij het feit dat mensen bijzonder gemotiveerd worden wanneer ze in hun eigen tempo met videobeelden en geluid kunnen werken.

### Werken in je eigen tempo

Het is een bekend gegeven dat gebruikers zich sneller op hun gemak voelen en informatie beter vasthouden wanneer ze zelf invloed uit kunnen oefenen op wat ze zien en horen. Ze leren ook effectiever, want ze kunnen hun eigen tempo, en eigen werkmethode kiezen.

### Waarom multimedia?

- Gebruikers leren effectiever, en leveren daarom beter werk.
- De training kan gedoseerd worden – de juiste training op het juiste moment.
- Nieuwe cursussen kunnen makkelijk worden toegevoegd – geen dure docententraining.
- Bescherm uw investeringen in opleiding en uw trainers kunnen van baan veranderen, uw cursusmateriaal niet!
- Multimedia Courseware verandert niet van de ene dag op de andere – consistente kwaliteit is gegarandeerd.

Kortom, met het DECpc Multimedia platform beschikt u over een flexibel en voordelig systeem om uw medewerkers effectief te trainen.

### Courseware

Hieronder vindt u enkele voorbeelden van cursussen die zijn ontworpen voor gebruik op het DEC Multimedia platform. Bel DECdirect voor meer informatie.

### Management-training: 'Leading your team'

Een interactieve opfris- (of beginners-) cursus voor human resources managers. Hierin komen communicatievaardigheden en psychologie aan bod, maar ook de rol van het gezond verstand!



### Telefoneren: 'Make the Telephone work for you'

Deze interactieve opfriscursus telefonische vaardigheden besteedt aandacht aan effectief telefoongedrag, waarbij ook probleemsituaties aan de orde komen.

### Financiële training: 'Finance for non-financial managers'

Een inleiding in bedrijfsfinanciën voor niet-specialisten; de cursist leert waar het geld vandaan komt en waar het blijft, het beoordelen van balansen, kasstroomcijfers, debiteuren en crediteuren, enz. Deze cursus wordt nog boeiender gemaakt doordat de cursist zelf een fictief bedrijf moet leiden.

### Customer relations'

In deze cursus leert de gebruiker hoe gedrag de sleutel vormt tot goede klantenbegeleiding. Bovendien wordt duidelijk gemaakt dat ook de eigen collega's belangrijke relaties zijn.

### Hardware

- DECpc 222 met toetsenbord en apart te bestellen muis
- 3½" diskettestation, 40 Mb harddisk
- PC6XV-B3 14" kleurenmonitor
- Philips VP312 beeldplaatspeler
- Videologic DVA/ISA interface-kaart
- Koptelefoon met volumeregeling

### Software (geïnstalleerd)

- MS-DOS 3.3 (Nederlands)
- MS-Windows 3.0
- MIC 3.31

### Oplossingen en advies

Digital laat u meeprofiten van de jarenlange ervaring met multimedia door training en advies te geven over de mogelijkheden van interactieve video als opleidings- en communicatiehulpmiddel.

Digital ontwikkelt ook nieuwe applicaties of past bestaande aan volgens uw specifieke wensen.

Bel DECdirect voor meer informatie.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
<b>Systeemeenheid</b>		
DJ-PC6M2-AH	DECpc 222 Multimedia PC-systeem	21.150,00
<b>Opties</b>		
PCXAL-AE/AA	PC-stijl toetsenbord	350,00
LK250-PA	Goud-toets toetsenbord	903,00
PC6XC-CA	Netsnoer	57,00



## Overzicht werkstations

Kies aan de hand van onderstaand overzicht het werkstation dat aansluit op uw behoeften



	DECstation 3100	DECstation 5000 Model 120	DECstation 5000 Model 125	DECstation 5000 Model 200	
SPECmark	11.7	13.7	16.1	19.9	
Centrale Processor †	R2000	R3000(A)		R3000	
Floating Point	R2010 standard	R3010 (IEEE FP format) - standard			
Geheugen	8-24 MB parity	8-128 MB		8-480 MB	
Lokale schijf*	Diskless, 104 MB, 4.4 GB	Diskless to 18.2 GB		Diskless to 18 GB	
Lokale tape*	TK50 (95 MB), TLZ04 (1.2 GB DAT), TSZ05 (1600 bpi 9T, TZK10 (320/525 MB QIC				
Bus	SCSI	TURBOchannel, SCSI			
Ethernet	ThinWire & thick wire switch selectable	Thick wire standard		ThinWire standard thick wire optional	
Monitor	16" or 19"	16", 19", or 19" Trinitron			
Mono/Grijsinten	Mono	Mono or 8 plane greyscale			
Kleur	8 plane (256 colours)	8 or 24 plane (256 or 16.7 million colours)			
Kleurenpalet	16.7 million colours				
Resolutie	1024 x 864	1024 x 864 or 1280 x 1024			
Toetsenbord	LK201	LK401		LK201	
Muis	Three button mouse supplied as standard				
Windowing-systeem	DECwindows and OSF/Motif				
Besturingssysteem	UNIX				
Netwerksoftware	DECnet/OSI, NFS, TCP/IP				
Paginanr.	28	29	29	29	

† Alle DECstations, DECsystems, VAXstations en VAXsystems zijn binair compatibel \* Integratie in een VAXcluster of een NFS-netwerk geeft een VMS of UNIX-systeem toegang tot een vrijwel onbeperkte opslagcapaciteit





### VAXstation 3100 Model 38

3.7

### VAXstation 3100 Model 76

6.8

VAX

VAX floating point-standard

8-32 MB

Diskless to 4.6 MB

Diskless to 6.6 MB

TZ30/TK50 (95 MB), TLZ04 (1.2 GB), TSZ05 (1600 bpi 9T)

Small computer Systems Interface (SCSI)

ThinWire with 'T' piece and two terminators) and thick wire connections

15", 16", 19" or 19" Trinitron

16", 19" or 19" Trinitron

Mono

Single plane or 8 plane (256 colours)

16.7 million colours

1024 x 864 or 1280 x 1024 (SPX)

LK201

Three button mouse supplied as standard

DECwindows and OSF/Motif

VMS

VAXcluster, DECnet/OSI, PATHWORKS, NFS, TCP/IP, LAT

32

32

SW001/2

## Afmetingen en gewichten

### DECstation

### 3100

Hoogte: 103 mm  
Breedte: 464 mm  
Lengte: 394.2 mm  
Gewicht: 9,47 kg  
Stroomverbruik: 122W

### 5000 Model 120/125

102 mm  
510 mm  
435 mm  
12,7 kg  
302W

### 5000 Model 200

Hoogte: 92 mm  
Breedte: 510 mm  
Lengte: 435 mm  
Gewicht: 13,6 kg  
Stroomverbruik: 359W

### VAXstation 3100

### Model 38/76

Hoogte: 103 mm  
Breedte: 464 mm  
Lengte: 394.2 mm  
Gewicht: 11,4 kg  
Stroomverbruik: 190W

### Beeld- schermen

#### Monochroom

#### 19" (VR262)

Hoogte: 395 mm  
Breedte: 450 mm  
Lengte: 430 mm  
Gewicht: 18,6 kg  
Resolutie: 1024 x 864  
Refresh: 60 Hz  
dpi: 78

#### 19" (VR319)

457 mm  
495 mm  
401 mm  
21 kg  
1280 x 1024  
72 Hz (Mono)/66 Hz (grijstinten)  
95

#### Kleur

#### 19" (VR299)

Hoogte: 470 mm  
Breedte: 506 mm  
Lengte: 525 mm  
Gewicht: 32 kg  
Resolutie: 1024 x 864  
Refresh: 60 Hz  
dpi: 80

#### 19" (VR320)

457 mm  
495 mm  
457 mm  
29 kg  
1280 x 1024  
72 Hz  
100

#### Kleur Trinitron

#### 19" (VRT19)

Hoogte: 474 mm  
Breedte: 480 mm  
Lengte: 505 mm  
Gewicht: 32,5 kg  
Resolutie: 1280 x 1024  
Refresh: 72 Hz  
dpi: 95

#### 16" (VR297)

406 mm  
406 mm  
450 mm  
29 kg  
1024 x 864  
60 Hz  
93

#### 16" (VRT 16)

409 mm  
406 mm  
435 mm  
23 kg  
1280 x 1024  
66 Hz  
108

SW001/2



## UNIX-werkstation met indrukwekkende prijs/prestatie verhouding



### DECstation 3100

De DECstation 3100 is een aantrekkelijk geprijsd UNIX-werkstation dat indrukwekkende prestaties levert. Ideaal voor tekenkamers, onderwijsinstellingen en andere omgevingen waar behoefte bestaat aan grote aantallen krachtige werkstations met een lage prijs per gebruiker.

Ondanks zijn indrukwekkende prestaties van 11,7 SPECmarks is de DECstation 3100 de kleinste in de familie UNIX-werkstations en multi-usersystemen en -servers van Digital. Al deze systemen zijn volledig compatibel, zodat u zelf een omgeving kunt samenstellen die qua prijs/prestatieverhouding het beste bij uw behoeften past.

Dit Instapmodel is uit te bouwen tot een DECstation 5000 Model 120.

### Evenwichtige prestaties

Zoals alle Digital-systemen kenmerkt de DECstation 3100 zich door zijn evenwichtige prestaties. Zo is de Floating Point Unit (FPU) geen dure uitbreiding maar standaard ingebouwd en de toch al voortreffelijke CPU-prestaties worden door

het gebruik van cache geheugen nog verder verbeterd.

Met zijn snelle en simpele grafische functies en zijn krachtige CPU is de DECstation 3100 een absolute winnaar, die dankzij de standaard SCSI-bus (Standard Computer Systems Interface) met een grote verscheidenheid van Digital- en andere randapparatuur te combineren is.

### De feiten op een rijtje

- UNIX-werkstation met uitstekende prijs/prestatieverhouding
- Uitbreidbaar tot DECstation 5000 Model 120
- Maakt deel uit van de grootste familie compatibele UNIX-producten in de industrie
- Ondersteund door meer dan 1700 veel gebruikte applicaties
- Gebouwd op betrouwbaarheid en gemakkelijk onderhoud
- Eén jaar garantie
- Uitgebreide training, service en support
- Configuratie in mono en kleur
- Keus uit 16" en 19" monitoren
- Licentie voor twee gebruikers standaard – licenties voor meer gebruikers en serversoftware verkrijgbaar
- Ruime keus aan geheugenuitbreidingen en opslagconfiguraties
- In de fabriek geïnstalleerde software bij voldoende opslag
- Opslagcapaciteit binnen netwerk vrijwel onbeperkt
- Standaard ThinWire en ThickWire Ethernet-verbindingen

### Afmetingen

Zie Overzicht werkstations op pagina 26

### Configuratievoorbeeld

Standalone-DECstation 3100 met kleurenmonitor voor het ontwikkelen van programma's in C

### Bestelnr.

PM200-AU  
LK201-RE  
2 MS01-AA  
SZ12X-HB  
2 BN26B-2E  
QA-VV1AA-H5

### Omschrijving

DECstation 3100 8 MB, kleur 16"  
Toetsenbord  
8 MB geheugenuitbreiding  
TZ30 Tape-drive in Dual-uitbreidingskast  
Netsnoeren  
ULTRIX Media en documentatiekit TK50

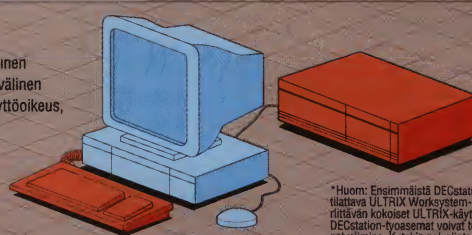
### Tilaothjeet – DECstation 3100

Kaikkisa  
järjestelmässä mukana

Järjestelmäkotelo, näyttölaite, 3-painikkeinen hiiri, järjestelmäkotelon ja näyttölaitteen välinen kaapeli, ULTRIX-työasemiohjelmiston käyttöoikeus, DECnet/ULTRIX-käyttöoikeus, käsikirjat

Lisäksi on valittava  
seuraavat

Näppäimistö, lisämuisti, levy- ja nauha-  
asemat, ohjelmiston tietoväline,  
järjestelmäkotelon ja lisäkoteloiden  
verkkoyhdistykset.



\*Huom: Ensimmäistä DECstation-työasemaa varten on  
tilattava ULTRIX Worksystem-ohjelmisto. Kaikki  
riittävän kokoiset ULTRIX-käyttöjärjestelmällä varustetut  
DECstation-työasemat voivat toimia DECstation-ryhmän  
palvelina. Kuten palvelinta varten tarvitaan  
palvelinohjelmiston käyttöoikeus ja asianmukaiset  
palvelintuotteet.

sw008/2

### Toebehoren en verbruiksartikelen

- Printers ► 95
- Programmatuur  
(Zie de DECdirect Software Catalogus)
- Netwerkkomponenten ► 51
- Opslagopties ► 50
- Wilt u meer weten, bel ons dan gerust.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
<b>Systemen</b>		
PM200-AD	DECstation 3100 8 MB, 19" monochroom	12.230,00
PM200-AU	DECstation 3100 8 MB, 16" kleur	18.350,00
PM200-AJ	DECstation 3100 8 MB, 19" kleur	22.020,00
PM200-LJ	DECstation 3100 16 MB, 209 MB, 121 MB schijf, 1,44 MB floppy, 19" kleur, FIS	31.810,00
<b>Opties</b>		
LK201-RE	Toetsenbord	722,00
MS01-AA	4 MB geheugenuitbreiding	2.249,00
BN19W-2E	Netsnoer	31,00
<b>Programmatuur</b>		
QA-VV1AA-H5*	ULTRIX Worksystem Software (UWS) Media en documentatie – TK50	3
QA-YMCAA-H5	OSF/Motif Media – TK50	1.455,00
QL-VV1A8-B5	ULTRIX Upgrade-licentie 3 – 8 gebruikers	3
QL-VV1A8-B6	ULTRIX Upgrade-licentie 9 – 16 gebruikers	3
QA-YT9AA-H5	DECnet/ULTRIX media en documentatie – TK50	2.948,00
<b>Verbruiksartikelen</b>		
E0-RX23K-10	3 1/2" RX23 diskettes (10 stuks in doos)	71,00
E0-TK50-K	95 MB bandcassette voor TK50/TZ30	79,00





## Een snel en open werkstation

### DECstation 5000 Familie

**D**e UNIX-werkstations van de DECstation 5000-familie verleggen de grenzen qua prestaties, uitbreidings- en keuzemogelijkheden. Toch zijn ze volledig binair compatibel met alle andere RISC-werkstations en systemen van Digital.

#### Ruimere keus

De DECstation 5000-familie biedt een ruime keus, zowel aan basisconfiguraties als aan huidige en toekomstige uitbreidingsmogelijkheden.

Om te beginnen kunt u kiezen uit drie systemen: Model 120 (13,7 SPECmarks) en Model 125 (16,1 SPECmarks), beide met een optimale prijs/prestatieverhouding, en Model 200 (SPECmark 19,9), de krachtigste van de drie.

Behalve uit deze drie CPU-typen hebt u keus uit vele geheugen- en opslagopties en vijf grafische opties, van eenvoudig monochroom tot een kleurenmonitor voor

geavanceerde 3D-animatie in natuurgetrouwe kleuren. Doordat er meer dan 1700 applicaties voor het UNIX-besturingssysteem van Digital verkrijgbaar zijn is er altijd een applicatie die aansluit bij uw behoefte.

#### Geavanceerde toepassingen

De DECstation 5000-werkstations zijn de eerste die voldoen aan de UNIX-specificaties van het ACE-initiatief (Advanced Computing Environment). Dat betekent dat u applicaties kunt ontwikkelen in het volle vertrouwen dat deze compatibel zullen zijn met nieuwe systemen van een groot aantal bekende merken.

ACE gaat uit van krachtige CPU-chips van MIPS en de door Digital ontwikkelde ultrasnelle TURBOchannel open I/O-bus. De DECstation 5000 gebruikt de Turbochannel voor de directe verbinding met de grafische en andere controllers, zoals de FDDI-netwerkkinterface. Deze open bus is beschikbaar voor andere fabrikanten van computerapparatuur, die er al een aantal opties voor hebben ontwikkeld.

De ULTRIX/OSF UNIX-software van Digital is als kern van het ACE UNIX-besturingssysteem geaccepteerd. Met de

industriënormen voor grafische programmatuur, zoals GKS en PHIGS, plus krachtige interfaces zoals DECwindows, Motif en X-Windows, beschikt u zo over de ideale omgeving voor het ontwikkelen van applicaties.

### DECstation 5000 Model 120 en 125 Onovertroffen prijs/prestatie

Deze twee mid-range DECstations hebben dezelfde behuizing en dezelfde uitbreidingsmogelijkheden, maar een verschillende CPU. Deze is op een verwisselbare kaart gemonteerd, zodat u van een Model 120 met SPECmark 13,7 in een handomdraai een Model 125 met SPECmark 16,1 maakt, of in de toekomst een nog sneller systeem.

De configuratie- en upgrademogelijkheden van de Model 120 en 125 zijn ongekend: CPU, grafische controllers, geheugen en opslag – u kiest wat u het beste past, nu en in de toekomst.

Als standalone-systeem passen de Model 120 of 125 in één behuizing, die plaats biedt aan drie interne opslageenheden, inclusief één voor verwisselbare media zoals CDROM. Additionele externe opslagmogelijkheden kunnen u de beschikking geven over een capaciteit van totaal maar liefst 18,2 GB, terwijl de ingebouwde Ethernet-verbinding via NFS voor een vrijwel onbeperkte opslagcapaciteit kan zorgen.

Ten behoeve van specifieke applicaties kunnen beide modellen met maximaal 128 MB pariteitsgeheugen worden uitgerust.



### DECstation 5000 Model 200 Prestaties zonder compromissen

De DECstation 5000 Model 200 is puur op prestaties gebouwd – 19,9 SPECmarks. Met een ECC-geheugen van maximaal 480 MB, een interne opslagcapaciteit van 17 GB en de 100 MB/s TURBOchannel-interface, die direct met een krachtige grafische versneller kan worden verbonden, levert dit workstation unieke prestaties.

De Model 200 is leverbaar in een aantal complete configuraties, schijfloos of met een 332 MB schijf en 600 MB CDROM in een dual-uitbreidingskast. Op de ingebouwde SCSI-controller kunnen 7 externe opslageenheden worden aangesloten.



### Opties voor TURBOchannel

Er zijn vijf grafische, op de TURBOchannel gebaseerde, opties verkrijgbaar om de grafische prestaties van uw workstation te verbeteren. Dit geeft u de mogelijkheid om die optie te kiezen die het meest geschikt is voor uw applicatie. Alle vijf geven ze toegang tot de X Windows applicatie-interface die het ontwikkelen van geavanceerde applicaties aanmerkelijk vergemakkelijkt.


Grafische versnellers geven een prestatieverbetering op twee manieren: ze ontlasten de CPU van grafische functies zodat deze volledig voor andere taken beschikbaar is en speciale grafische opties handelen grafische taken nog sneller af.

Andere TURBOchannel-opties zijn een FDDI-interface die toegang geeft tot snelle glasvezelnetwerken, een 'thick wire' Ethernet-controller, een extra SCSI-controller en een adapter voor de VME-bus.




### DECstation 5000 -sarjan grafiikkavaihtoehdot


Sovellukset	Yksiväri/ Väri/ Grafikka	Erotuskyky	Virkistys- taajuus	Proessori/ Pixel Stamp	Puskurointi	24 bitin Z-puskuri
3-ulott. mallinnus, animaatio ja tosiaika- simulointi	"Tosiväri" 24 tasoa 3-ulotteinen animaatio	1.280 x 1.024	66 Hz	40 MHz Intel i860 RISC-prosessori + Pixel Stamp -prosessori animaatiota tehostamassa	Koko sivun kaksoispuskuri, ylim. 24 tason puskuri kuvien tallentamiseen	24 bitin Z-puskuri vakiona
CAD/CAM/CAE, talonsuunnit- telu, seismisten tietojen tulkinta, molekyyl- mallinnus	Väri 8 tason grafikka	1.280 x 1.024	66 Hz	40 MHz Intel i860 RISC-mikroprosessori nopean 3-ulott. geometrian prosessointiin + Pixel Stamp -prosessori nopeuttamassa näyttöä	Koko sivun kaksoispuskuri, kuvien tallentamiseen	24 bitin Z-puskuri lisävarus- teena
CAD ja visualisointi	Väri 8 tason grafikka	1.280 x 1.024	66 Hz	Pixel Stamp, erityisprosessori nopeuttamassa 3-ulotteista näyttöä		
Automaatio, tekninen piirtäminen ja talous- mallinnus	Väri- ja harmaatasot 8 tason grafikka	1.024 x 864 (yhteensopiva DECstation 2100/3100:n kanssa)	60 Hz			
CASE ja tekniset julkaisut	Yksiväri- grafikka	1.280 x 1.024	72 Hz			




**PXG TURBO**  
Kiihdytetty  
3-ulott. graafinen  
tosivärijärjestelmä




**PXG**  
Kiihdytetty  
3-ulott.  
graafinen  
värijärjestelmä



**PX**  
Kiihdytetty  
2-ulotteinen  
väri- ja grafiikka-  
järjestelmä



**CX**  
Edullinen  
aloitustason  
värijärjestelmä



**MX**  
Edullinen  
aloitustason  
järjestelmä



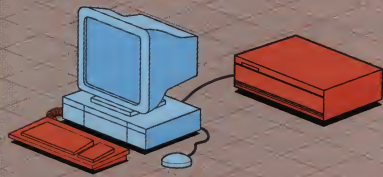
## Tilausohjeet – DECstation 5000

### Kaikkia järjestelmässä mukana

Järjestelmäkotelo, näyttölaite, 3-painikkeinen hiiri, järjestelmäkotelon ja näyttölaitteen välinen kaapeli, ULTRIX-työasemiohjelmiston käyttöoikeus, ajonaikainen DEC PHIGS-käyttöoikeus (vain PXG, PXG/Turbo), DECnet/ULTRIX-käyttöoikeus, käsikirjat, Ethernet-portti, 1 SCSI-ohjain.

### Lisäksi on valittava seuraavat

Näppäinistö, lisämuisti, levy- ja nauha-asemat, ohjelmiston tietoväline, järjestelmäkotelon ja lisäkoteloiden verkkojohdot.



SW0092

### De feiten op een rijtje

#### 5000-familie

- MIPS R3000(A) CPU volledig RISC-compatibel
- 320/525 MB QIC backup-tape
- SCSI-bus met 5 MB/s overdrachtsnelheid voor 7 opslagsystemen
- Muis met drie knoppen
- Keus uit 16" en 19" monitoren, waaronder geavanceerde Trinitron
- Keus uit 5 versies: MX, CX, PX, PXG, PXG Turbo

#### 5000 Model 120/125

- 2 Verwisselbare CPU-kaart beschermt uw investeringen
- Kloksnelheid 20 MHz (Model 120); 25 MHz (Model 125)
- Maximaal 128 MB geheugen
- Tot 418 MB intern, tot 18 GB extern
- 600 MB interne CD-lezer
- TURBOchannel: 50 MB/s burst speed
- Cache-geheugen: 128 Kb + 64 Kb + 64 Kb
- LK401 toetsenbord met 105 toetsen, waarvan 20 functietoetsen
- ThickWire Ethernet (ThinWire als optie)

#### 5000 Model 200

- Maximaal 480 MB geheugen
- TURBOchannel: 100 MB burst speed
- ThinWire Ethernet (ThickWire als optie)

#### ULTRIX (UNIX)

- C-compiler met optimalisering
- DEC C ANSI-compiler
- DECwindows en OSF/Motif
- TCP/IP, NFS, DECnet
- Display Postscript
- SQL (Standard Query Language)
- PHIGS via PEX

Meer informatie over UNIX op pagina 26.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
<b>DECstation 5000 Model 120 Systemen</b>		
PM326-AH	MX 19" monochroom, 8 MB, schijfloos	15.900,00
PM326-CH	MX 19" monochroom, 8 MB, 209 MB, 121 MB schijf, 600 MB CDROM	19.570,00
PM321-CB	CX 16" kleur, 8 MB, 209 MB, 121 MB schijf, 600 MB CDROM	24.470,00
PM321-CL	CX 19" kleur, 8 MB, 209 MB, 121 MB schijf, 600 MB CDROM	29.360,00
PM322-CP	PX 19" Trinitron kleur, 8 MB, 209 MB, 121 MB schijf, 600 MB CDROM	35.480,00
<b>DECstation 5000 Model 125 Systemen</b>		
PM326-HH	MX 19" monochroom, 8 MB, schijfloos	20.800,00
PM326-JH	MX 19" monochroom, 16 MB, schijfloos	25.690,00
PM326-KH	MX 19" monochroom, 16 MB, 2 x 209 MB schijf, 600 MB CDROM	31.810,00
PM322-KP	PX 19" Trinitron kleur, 16 MB, 2 x 209 MB, 600 MB CDROM	44.050,00
PM323-KP	PXG 19" Trinitron kleur, 16 MB, 2 x 209 MB schijf, 600 MB CDROM, DEC PHIGS-licentie	48.950,00
<b>DECstation 5000 Model 200 Systemen</b>		
PM360-BE	MX 19" monochroom, 8 MB, schijfloos	30.590,00
PM360-TE	MX 19" monochroom, 16 MB, 332 MB schijf, 600 MB CDROM	41.600,00
PM361-BH	CX 16" kleur, 8 MB, schijfloos	36.720,00
PM361-BL	CX 19" kleur, 8 MB, schijfloos	42.840,00
PM361-TH	CX 16" kleur, 16 MB, 332 MB schijf, 600 MB CDROM	47.720,00
PM362-DH	PX 2D-versneller, 16" Trinitron kleur, 16 MB, schijfloos	52.630,00
PM362-DL	PX 2D-versneller, 19" Trinitron kleur, 16 MB, schijfloos	55.810,00
PM362-TL	PX 2D-versneller, 19" Trinitron kleur, 16 MB, 332 MB schijf, 600 MB CDROM	62.420,00
PM363-DL	FXG 8-plane 3D, 19" Trinitron kleur, 16 MB, schijfloos	60.710,00
PM363-TL	FXG 8-plane 3D, 19" Trinitron kleur, 16 MB, 332 MB schijf, 600 MB CDROM	67.320,00
PM364-DL	FXG 24-plane 3D, 19" Trinitron kleur, 16 MB, schijfloos	77.850,00
PM364-UL	FXG 24-plane 3D, 19" Trinitron kleur, 16 MB, 332 MB schijf, 600 MB CDROM	98.400,00
PM365-EL	PXG Turbo 24-plane High Perf 3D, 24 MB, schijfloos	120.200,00
PM365-RL	PXG Turbo 24-plane High Perf 3D, 24 MB, 332 MB schijf, 600 MB CDROM	128.800,00
<b>Opties voor DECstation 5000</b>		
BN19W-2E	Netsnoer	
DEFZA-AA	TURBOchannel FDDI-controller 700	15.340,00
PMAD-AB	TURBOchannel Ethernet-controller	979,00
PMAB-AZ	TURBOchannel SCSI-controller	3.672,00
VXS10-A3	Combinatie Button Box/Dialbox	9.025,00
VXS20-A3	Programmeerbare Button Box	5.415,00
VXS30-A3	Programmeerbare Dial Box	6.318,00
<b>Opties voor DECstation 5000 Models 120/125</b>		
LK401-RE	Toetsenbord	5.623,00
MS02-AA	4 MB geheugenuitbreiding	22.490,00
MS02-CA	16 MB geheugenuitbreiding	639,00
DESTA-BA	ThinWire Ethernet-adaptor	
<b>Opties voor DECstation 5000 Model 200</b>		
LK201-RE	Toetsenbord	722,00
MS02-AA	8 MB geheugenuitbreiding	5.623,00
MS02-CA	32 MB geheugenuitbreiding	22.490,00
<b>Programmatuur</b>		
QL-YP7A8-PB	Licentie SoftPC voor RISC	506,00
QA-YP7AA-H5	SoftPC voor RISC Media – TK50 DECstation 5000 Model 200	3.014,00
QA-VV1AA-H5	ULTRIX Worksystem S/W Media en documentatie – TK50	3.014,00
QA-VV1AA-H8	ULTRIX Worksystem S/W Media en documentatie – CDROM	
QL-VV1A8-B5	Upgrade-licentie 3-8 gebruikers	
QL-VV1A8-B6	Upgrade-licentie 9-16 gebruikers	
QL-VV1A8-B8	Upgrade-licentie 17-32 gebruikers	
QL-VV1A8-BT	Upgrade-licentie 33-64 gebruikers	
QL-VV1A8-B9	Upgrade-licentie 65-onbeperkt aantal gebruikers	
QA-GEW8A-G8	ULTRIX On-line Documentatie CDROM	2.523,00
QA-YT9AA-H5	DECnet OSI voor ULTRIX Media en Documentatie – TK50*	2.948,00
<b>Upgrades</b>		
Bel DECdirect voor meer informatie		

Als u Phase IV wenst, bestel dan DECnet-ULTRIX V4.2 (zelfde bestelnummer)

### Toebehoren en verbruiksartikelen

- Printers 95
- Programmatuur  
(Zie de DECdirect Software Catalogus)
- Netwerkkomponenten 51
- Opslagopties 50
- Wilt u meer weten, bel ons dan gerust.





Model created by SDRC I-DEAS

## VAXstation 3100

# Een familie met een perfecte prijs/prestatie-verhouding

**D**e VAXstation 3100-familie omvat een reeks werkstations die ideaal zijn voor een breed scala van technische en commerciële toepassingen, variërend van populaire PC-programma's, zoals Lotus 1-2-3, tot de meeste geavanceerde grafische 2D-applicaties voor CAD/CAM/CAE.

Deze systemen zijn te configureren als schijfloze netwerk-nodes, standalone-werkstations of als systemen die als workstation en server kunnen dienen.

### Toegang tot duizenden toepassingen

De VAXstation 3100-werkstations geven u toegang tot meer dan 10.000 VMS-applicaties. Daarnaast kunt u met het SoftPC-pakket zonder verdere aanpassingen MS-DOS-programma's draaien. Via DECwindows kunt u werken met applicaties die op verschillende host-computers en onder verschillende besturingssystemen draaien.

### Geavanceerde grafische mogelijkheden

De VAXstation 3100 is verkrijgbaar met single-plane of 8-plane grafische opties en met monitoren van verschillende grootte. Dank zij de SPX grafische versneller en de Trinitron-monitoren geeft de VAXstation 3100 grafische mogelijkheden die uniek zijn voor desktop-systemen.

### Ideaal voor netwerken

Alle VAXstations 3100 zijn voorzien van ThinWire- of standaard Ethernet-aansluitingen waarmee ze zich eenvoudig in een VAXcluster, NFS (met VMS/ULTRIX Connection) en/of DECnet-netwerken laten integreren.

### Groot gebruiksgemak

VAXstations met tenminste één RZ23L-schijf worden kant-en-klaar met VMS en DECwindows geleverd zodat u het systeem binnen een paar minuten draaiende hebt.

Het beheren van standalone-systemen of groepen werkstations in een netwerk is met de VAXstation ongekeerd eenvoudig. Met behulp van de Desktop VMS-software kunnen ook degenen die nauwelijks ervaring met systeembeheer hebben, hun eigen systeem of werkgroep effectief beheren.

### VAXstation 3100 Model 76

De populairste telg in de VAXstation-familie is de Model 76. Uitgerust met de allernieuwste chipset en een cache geheugen presteert dit systeem meer dan tweemaal zo veel als zijn voorgangers.

Met zijn 6,8 SPECmarks biedt de Model 76 de beste prijs/prestatieverhouding van alle werkstations in de VAXstation-familie. Dit nieuwste workstation biedt een unieke combinatie van VAX-faciliteiten, standaard productivity-tools en een transparante toegang tot gedistribueerde applicaties en informatiebestanden.

De VAXstation Model 76 ondersteunt drie interne 3½" disk-drives of twee 3½" disk-drives en één 1,44 MB diskette-drive.

### VAXstation 3100 Model 38

De andere uitvoering van de VAXstation is de Model 38 (verkrijgbaar met 8 MB of 12 MB geheugen) die een SPECmark van 3,7 heeft.

### Configuratie-eisen

Voor elke VAXstation is een country kit met netsnoeren en toetsenbord nodig.

Elke configuratie is eenvoudig uit te breiden met externe uitbreidingskasten.

Een ThinWire Ethernet 'T'-stuk en twee terminatoren worden meegeleverd. Voor aansluiting op een standaard Ethernet (b.v. DELNI, H4005) is een transceiver-kabel nodig.

Elk Model 76-systeem wordt geleverd met een basislicentie voor het VMS-besturingssysteem (inclusief DECwindows) plus een licentie voor VAXcluster, DECnet-VAX en OSF/MOTIF.

De VAXstation 3100 Model 38 ondersteunt drie interne eenheden, waarvan er echter slechts één een TZ30 (tape) of RX23 (floppy) kan zijn.

Voor het uitbreiden van een schijfloos Model 38-systeem is een VS42D-optie nodig.

**N.B.:** het aantal externe opslageenheden en interne SCSI-eenheden mag in totaal niet meer dan zeven bedragen.



## VMS DECwindows Motif

OSF/Motif wordt de nieuwe standaard gebruikersinterface. Motif is een open standaard die is ontwikkeld door de Open Software Foundation, Digital Equipment en Hewlett-Packard.

VMS DEC Windows Motif levert de faciliteiten voor het gebruik van windows. Daarnaast zijn nog aparte ontwikkel- en productiviteitstools beschikbaar.

### De feiten op een rijtje

- Volledig compatibel met VAX-familie
- Duizenden software-applicaties direct leverbaar • Drie grafische opties: monochroom, 8-plane kleur en 8-plane kleur met SPX-accelerator
- Keus uit 16" en 19" monitoren
- Grafische prestaties met SPX 10 maal zo snel als andere VAXstations 3100
- SPX geeft op Trinitron-monitoren een resolutie van 1280 x 1024 en een trillingvrije refresh rate van 66 Hz
- Modellen zonder SPX hebben een resolutie van 1024 x 864 en een refresh rate van 60 Hz
- Zeer krachtige CPU, gebaseerd op CMOS-techniek, met floating point en cache met twee niveaus • Flexibele geheugenconfiguraties
- Geheugen uitbreidbaar van 8-32 MB
- Model 76 heeft Single In-line Memory Modules (SIMM)
- Opslagmogelijkheden van schijfloos tot 6,6 GB
- Small Computer Systems Interface (SCSI), dus uit te breiden met alle gangbare randapparatuur
- ThinWire of ThickWire Ethernet
- SoftPC als optie voor het draaien van PC-applicaties
- 1 jaar garantie

### Programmatuur

- VMS-licentie inclusief DECwindows
- Licentie voor VMS Workstation-software (alleen modellen zonder SPX)
- Licentie voor DECnet-VAX E/N
- VAXcluster-licentie

**Afmetingen:** Zie Overzicht werkstations op pagina 26



Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
<b>6,8 SPECmark systemen – Model 76, 8 MB</b>		
PV410-BD	19" monochroom, schijfloos	21.520,00
<b>6,8 SPECmark systemen – Model 76, 12 MB</b>		
PV413-CJ	SPX, 19" Trinitron kleur,	41.840,00
PV413-CY	19" kleur, 209 MB schijf, 1,44 MB floppy	45.750,00
PV416-CJ	SPX, 19" Trinitron kleur, 121 MB schijf	42.820,00
PV416-CY	19" kleur, 121 MB schijf	42.820,00
<b>3,7 SPECmark systemen – Model 38, 8 MB</b>		
PV110-BD	19" monochroom, schijfloos	14.170,00
PV110-BM	16" kleur, schijfloos	21.620,00
PV110-BY	19" kleur, schijfloos	27.640,00
PV110-BJ	SPX, 19" Trinitron kleur, schijfloos	27.640,00
PV112-BJ	SPX, 19" Trinitron kleur, 2 x 121 MB schijf, 1,44 MB floppy	36.940,00
PV113-BY	19" kleur 209 MB schijf, 1,44 MB floppy	36.570,00
<b>3,7 SPECmark systemen – Model 38, 12 MB</b>		
PV110-CD	19" monochroom, schijfloos	16.620,00
PV110-CY	19" kleur, schijfloos	30.090,00
PV110-CJ	SPX, 19" Trinitron kleur, schijfloos	30.090,00
PV116-CD	19" monochroom, 121 MB schijf	22.010,00
PV116-CM	16" kleur, 121 MB schijf	29.450,00
PV116-CY	19" kleur, 121 MB schijf	35.470,00
PV116-CJ	SPX, 19" Trinitron kleur, 121 MB schijf	35.470,00
PV113-CJ	SPX, 19" Trinitron kleur, 209 MB schijf, 1,44 MB floppy	40.860,00
<b>Opties</b>		
PV11K-AE/AH	Toetsenbord en netsnoer voor Model	539,00
PV41K-AE/AH	Toetsenbord en netsnoer voor Model 76	539,00
VSXX-AB	Grafisch tablet	3.592,00
MS42-KA	8 MB geheugenuitbreiding met extra slot (F/K)	4.499,00
MS42-BA	12 MB geheugenuitbreiding (F/K)	6.748,00
MS42-CA	16 MB geheugenuitbreiding met extra slot (F/K)	8.997,00
MS44-AA	4 MB SIMM geheugen voor Model 76 (F/K)	2.249,00
VS42D-JH	SCSI-controller voor schijfloze Model 38 (K)	2.448,00
VS42D-JJ	Kabel voor kleurenmonitor Model 38, 3 meter (F)	2.448,00
<b>Programmatuur</b>		
QA-09SAA-H5	VMS Media + basisdocumentatie TK50	5.952,00
QA-A96AA-H5	VMS Media & documentatie TK50	1.965,00
QA-VWJ8B-H8	Consolidated Software Distribution CDROM & basisdocumentatie	2.523,00
QA-VYR8A-G8	On-line Documentatie CDROM	2.523,00

**Upgrades**  
Bel DECdirect voor meer informatie

(F) = Installatie in fabriek (K) = Installatie op locatie

### Toebehoren en verbruiksartikelen

- **Printers** ➤ 95
- **Programmatuur**  
(Zie de DECdirect Software Catalogus)
- **Netwerkkomponenten** ➤ 51
- **Opslagopties** ➤ 50
- Wilt u meer weten, bel ons dan gerust.



## Externe storage uitbreidingen

### Extra opslagcapaciteit voor uw systeem

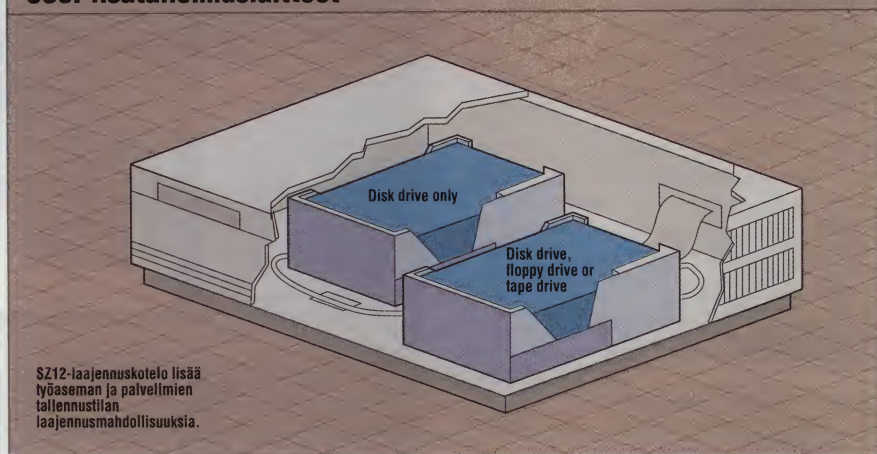
Extra opslagcapaciteit breidt de mogelijkheden van uw systeem uit. Deze configuratie-richtlijnen geven weer wat de mogelijkheden zijn.

#### Configuratie-richtlijnen

- Per systeem slechts een verwisselbaar medium (tape of diskette)
- Maximaal 3 SZ12 uitbreidingskabinetten – in totaal 6 storage systemen per SCSI bus (De richtlijnen voor VAXstation en DECstation configuraties verschillen in maximum aantal storage systemen per bus. Controleert u de configuratie voordat u een bestelling doet).
- Omdat de DECstation 5000 plaats biedt aan 4 SCSI bussen kunnen er bij dit systeem 9 SZ12 boxen gebruikt worden en 12 bij de DECsystem 5000.
- Alle upgrade kits bevatten bevestigingsmateriaal voor het plaatsen van de drives in het SZ12 uitbreidingskabinet.
- De TZK10 opties gelden alleen voor de DECstation 2100/3100, DECstation 5000, DECsystem 5100 en DECstation/DECsystem 5000 Model 200 en VAXstation 3100 Model 38/48/76.
- 240V systemen zijn inclusief een BC19J-1E SCSI kabel.



#### SCSI-lisätallennuslaitteet



#### Overzicht Externe Storage-uitbreidingen

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
<b>SZ12 SCSI Uitbreidingskabinetten</b>		
SZ12A-XB	332 MB Disk in Uitbreidingskabinet	10.860,00
SZ12B-XB	665 MB Disk in Uitbreidingskabinet	10.320,00
SZ12C-XB	1 GB Disk in Uitbreidingskabinet	20.370,00
SZ12X-LB	1,44 MB 3,5" Floppy Disk in Uitbreidingskabinet	2.988,00
SZ12X-MB	1,2 MB 5,25" Floppy Disk in Uitbreidingskabinet	2.988,00
SZ12A-AB	2 x 332 MB Disken in Uitbreidingskabinet	20.370,00
SZ12A-EB	332 MB Disk, TZK10 in Uitbreidingskabinet	15.750,00
SZ12A-HB	332 MB Disk, 95 MB Cartridge Tape in Uitbreidingskabinet	15.750,00
SZ12A-LB	332 MB Disk, 1,44 MB 3,5" Floppy Disk in Uitbreidingskabinet	12.490,00
SZ12A-MB	332 MB Disk, 1,2 MB Floppy-drive in Uitbreidingskabinet	12.490,00
SZ12B-BB	2 x 665 MB Disken in Uitbreidingskabinet	19.280,00
SZ12B-EB	665 MB Disk, TZK10 in Uitbreidingskabinet	19.560,00
SZ12B-HB	665 MB Disk, 95 MB Cartridge Tape in Uitbreidingskabinet	19.560,00
SZ12C-EB	1 GB Disk, TZK10 in Uitbreidingskabinet	25.260,00
SZ12X-EB	525/320 MB QIC Disk-drive in Uitbreidingskabinet	6.247,00
SZ12X-HB	95 MB Cartridge Disk-drive in Uitbreidingskabinet	6.247,00
<b>SZ12 Upgrades</b>		
RX23-UK	1,44 MB 3,5" Floppy Disk Upgrade voor Uitbreidingskabinet	1.630,00
RX33-UK	1,2 MB 5,25" Floppy Disk Upgrade voor Uitbreidingskabinet	1.630,00
RZ55-UK	332 MB Disk Upgrade voor Uitbreidingskabinet	9.506,00
RZ56-UK	665 MB Disk Upgrade voor Uitbreidingskabinet	8.962,00
RZ57-UK	1 GB Disk voor Upgrade Uitbreidingskabinet	19.010,00
RRD42-UK	600 MB CDROM Upgrade voor Uitbreidingskabinet	2.081,00
TZ30-UK	95 MB Cartridge Disk-drive voor Uitbreidingskabinet	4.601,00
TZK10-UK	525/320 MB QIC Disk-drive Upgrade voor Uitbreidingskabinet	4.601,00
<b>R400X en B400X DSSI Uitbreidingskabinetten</b>		
R400X-B9	Uitbreidingskabinet voor 7 DSSI Drives	10.620,00
B400X-B9	Uitbreidingskabinet voor 4 DSSI Drives met 10 Microbus Slots	25.800,00
<b>R400X en B400X Upgrades</b>		
RF31E-AA	381 MB ISE (F)	10.860,00
RF31E-AF	381 MB ISE (K)	10.860,00
RF72E-AA	1 GB ISE (F)	23.090,00
RF72E-AF	1 GB ISE (K)	23.090,00
TK50E-AA	95 MB Cartridge Disk-drive (F)	9.125,00
TK50E-AF	95 MB Cartridge Disk-drive (K)	9.125,00
TK70E-AA	296 MB Cartridge Disk-drive (F)	11.760,00
TK70E-AF	296 MB Cartridge Disk-drive (K)	11.760,00
TLZ04-JA	1,2 GB DAT drive (F)	12.520,00
TLZ04-JF	1,2 GB DAT drive (K)	12.520,00
<b>Controllers voor B400X</b>		
TQK50-SA	Microbus Controller voor TK50E (F)	2.952,00
TQK50-SF	Microbus Controller voor TK50E (K)	2.952,00
TQK70-SA	Microbus Controller voor TK70 (F)	3.578,00
TQK70-SF	Microbus Controller voor TK70 (K)	3.578,00
KZQSA-SA	Microbus Controller voor TLZ04 (F)	5.432,00
KZQSA-SF	Microbus Controller voor TLZ04 (K)	5.432,00

(F)=Installatie in fabriek (K)=Installatie op locatie



## SYSTEMEN

### *Inleiding*

Op het gebied van standards heeft Digital altijd vooropgelopen. Standards garanderen een stabiele, professionele oplossing voor uw behoeften zonder enige beperking van uw keuzevrijheid. Daarom bieden we u hier een reeks systemen waarmee u vele besturingssystemen naadloos met elkaar kunt integreren.

Geen enkele computerfabrikant komt beter aan uw wensen en behoeften tegemoet dan Digital, of het nu gaat om een systeem voor op het bureau of over een groot mainframe voor in een datacentrum. Met DECnet/OSI of TCP/IP als netwerk protocol en NetWork Application Support (NAS) om het geheel te integreren, haalt u het maximum uit uw computerpark.

Voor de EDP-manager van vandaag bestaat er immers geen grotere uitdaging dan de investeringen in serversystemen dubbel en dwars waard te maken. De VMS- en UNIX-servers en multi-usersystemen van Digital bieden u datgene waaraan u in een moderne desktop-computeromgeving het meest behoefte hebt:

1. rekenkracht, 2. open standards en 3. flexibiliteit voor de toekomst. Juist deze drie aspecten maken de Digital-platforms de aangewezen keus voor duizenden CSO's en overige software-leveranciers om die applicaties te ontwikkelen waar u, als eindgebruiker, het meest aan hebt.

In deze catalogus vindt u weer het populaire DECsystem 5100-systeem, maar nu geleverd met de RZ25 (426 MB), de nieuwste 'high speed drive' van Digital, die van dit systeem een nog snellere server maakt.

Verder kunt u het geheugen van het snelste VAXsysteem dat u via DECdirect kunt bestellen, de VAX 4000 Model 300, nu tot maar liefst 256 MB uitbreiden. In combinatie met de DECram-programmatuur kan een deel van dit geheugen worden gereserveerd als virtueel of RAM-geheugen met de snelheid van normaal geheugen.



### INHOUD

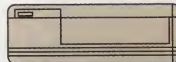
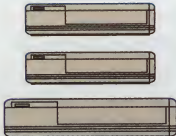

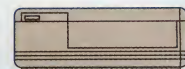

Systemenoverzicht	36
DECsystem 5100	38
DECsystem 5000 Model 200	40
DECsystem 5500	41
MicroVAX 3100	42
MicroVAX 3300	44
VAX 4000 Model 200	45
VAX 4000 Model 300	47
Overzicht opslagsystemen	49



## Systemenoverzicht

Kies aan de hand van onderstaand overzicht het systeem dat het best op uw behoeften aansluit

kies aan de hand van onderstaand overzicht het systeem dat het best op uw behoeften aansluit

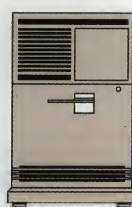
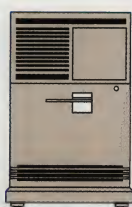
					
	<b>DECsystem 5100</b>	<b>DECsystem 5000 Model 200</b>	<b>DECsystem 5500</b>	<b>MicroVAX 3100 Models 10e/20e</b>	<b>MicroVAX 3300</b>
<b>SPECmark**</b>	16.2	19.9	23	3.2	2.2
<b>Centrale Processor*</b>	R3000			VAX	
<b>Floating Point Unit</b>	R3010 (IEEE FP format)-standard			VAX floating point-standard	
<b>Geheugen</b>	8-128 MB	16-480 MB	32-256 MB	8-32 MB	4-52 MB
<b>Lokale schijf</b>	To 4.4 GB	To 24 GB	To 28 GB	Diskless to 5.7 MB	Diskless to 14 MB
<b>Lokale tape</b>	TZ30/TK50 (95 MB, TLZ04 (1.2 GB), TSZ05 (1600 bpi 9T)		TK50/70, TLZ04, TSZ05, TSZ07, TU81E	TZ30/TK50 (95 MB, TLZ04 (1.2 GB), TSZ05 (1600 bpi 9T)	
<b>Bus</b>	SCSI	TURBOchannel, SCSI	Q-bus, SCSI, DSSI	Small Computer Systems Interface (SCSI)	Q-bus with DSSI (RF disks)
<b>Ethernet</b>	ThinWire (with 'T' piece & two terminators) and thick wire standard	ThinWire standard, thick wire optional	ThinWire & thick wire standard	ThinWire (with 'T' piece & two terminators) and thick wire standard	
<b>Windowing-omgeving</b>	DECwindows and OSF/Motif server				
<b>Besturingssysteem</b>	UNIX			VMS	
<b>Netwerksoftware</b>	DECnet/OSI, NFS, TCP/IP, PATHWORKS, LAT			VAXcluster, DECnet/OSI, PATHWORKS, NFS, TCP/IP, LAT	
<b>PrestoServe</b>	Optional	N/A	Standard	N/A	N/A
<b>Pag. No.</b>	38	40	41	42	44

† All DECstations, DECsystems, VAXsystems and VAXstations are binary compatible \* Integration into a VAXcluster or an NFS environment, gives any VMS or UNIX systems access to virtually unlimited storage

\*\* SPECmark is een getal dat de verhouding weergeeft tussen de prestaties van een willekeurig systeem t.o.v. de prestaties van een VAX 11/780

\* DECstations, DECsystems, VAXsystems en VAXstations zijn binair compatibel





**VAX 4000  
Model 200  
(Small box)**

**VAX 4000  
Model 200  
(Large box)**

**VAX 4000  
Model 300**

4.8

4.8

7.9

VAX

VAX floating point-standard

8-64 MB

8-64 MB

32-256 MB

Diskless to  
21 MBDiskless to  
21 MBDiskless to  
28 MB

TF85 (2.6 GB), TK70 (296 MB), TSZ05 (1600 bpi 9T),  
TSZ07 (6250/1600bpi 9T), TU81E (6250 bpi 9T), TLZ04 (1.2 GB)

Q-bus with DSSI (RF disks)

ThinWire (with 'T' piece and two terminators) and thick wire standard

DECwindows and OSF/Motif server

VMS

VAXcluster, DECnet/OSI, PATHWORKS, NFS, TCP/IP, LAT

N/A

N/A

N/A

45

45

47

## Fysieke kenmerken systemen

<b>MicroVAX 3100</b>	Hoogte: Breedte: Lengte: Gewicht: Voltage: Max. bedrijfsstroom: Stroomverbruik:	<b>Model 10e</b> 103 mm 464 mm 394.2 mm 11,4 kg 240V 1,5A 190W	<b>Model 20e</b> 149,9 mm 464 mm 400 mm 20,5 kg 240V 2,3A 300W
<b>MicroVAX 3300</b>	Hoogte: Breedte: Lengte: Gewicht: Voltage: Max. bedrijfsstroom: Stroomverbruik:	690 mm 350 mm 450 mm 38,5 kg 240V a.c. 2,4A 345W	
<b>VAX 4000</b>		<b>Model 200 (BA215)</b> 690 mm 381 mm 450 mm 31,8 kg 190 - 256V 2,4A 345W	<b>Model 200 (BA430)</b> 690 mm 531 mm 450 mm 68 kg 190 - 256V 5,85A 860W
	Hoogte: Breedte: Lengte: Gewicht: Voltage: Max. bedrijfsstroom: Stroomverbruik:	<b>Model 300</b> 690 mm 531 mm 450 mm 68 kg 190 - 256V 5,85A 860W	
<b>DECsystem 5000-200z</b>	Hoogte: Breedte: Lengte: Gewicht: Voltage: Stroomverbruik: Max. bedrijfsstroom:	92 mm 510 mm 435 mm 13,6 kg 240V 359W 5,3A	
<b>DECsystem 5100</b>	Hoogte: Breedte: Lengte: Gewicht: Voltage: Stroomverbruik: Max. bedrijfsstroom:	149,8 mm 464 mm 401,3 mm 20,4 kg 240V 170W 1,55A	
<b>DECsystem 5500</b>	Hoogte: Breedte: Lengte: Gewicht: Voltage: Stroomverbruik: Max. bedrijfsstroom:	690 mm 530 mm 450 mm 68 kg 240V 860W 6A	



## Een krachtpatser in een klein doosje



### DECsystem 5100

**D**e DECsystem 5100 is ideaal voor gebruikers die een klein, maar krachtig RISC/ULTRIX-systeem willen.

De DECsystem 5100 wordt geleverd met een ULTRIX-gebruiksrecht voor vier gebruikers. De eveneens meegeleverde ULTRIX Worksystem Server Software ondersteunt werkstations voor wat betreft schijfbeheer, installatiefuncties, DECwindows en X Windows. De DECsystem 5100 ondersteunt zowel interactieve terminal gebruikers als gebruikers van schijfloze werkstations. Verder kunnen twee externe uitbreidingskasten met elk 2 schijven worden geconfigureerd.

De DECsystem 5100 is ondergebracht in een fraaie, compacte systeemkast en levert maar liefst 16,2 SPECmarks.

En met de voordelig geprijsde 426 MB RZ25 schijf worden de prestaties zelfs nog beter.

#### Ideaal voor kleine groepen

De DECsystem 5100 is een snel multi-usersysteem. Het standaard geheugen is tot 128 MB uitbreidbaar en eenvoudig te installeren. Kortom, een krachtig systeem dat probleemloos met uw behoeften meegroeit.

De DECsystem 5100 ondersteunt maximaal 7 SCSI-gebaseerde

opslageenheden. In de systeemkast zelf is plaats voor vijf halfhoge eenheden, waarvan twee van een verwisselbaar type kunnen zijn (RX23, TZ30 of TZK10). Extern worden zowel de hoge R25X-schijven ondersteund als de TLZ04 DAT-tape en de RRD42 CDROM. Als een van de zeven SCSI-eenheden een opstarteenheid is, bedraagt de maximale opslagcapaciteit 4,4 GB. Op het systeem kunnen 12 terminals

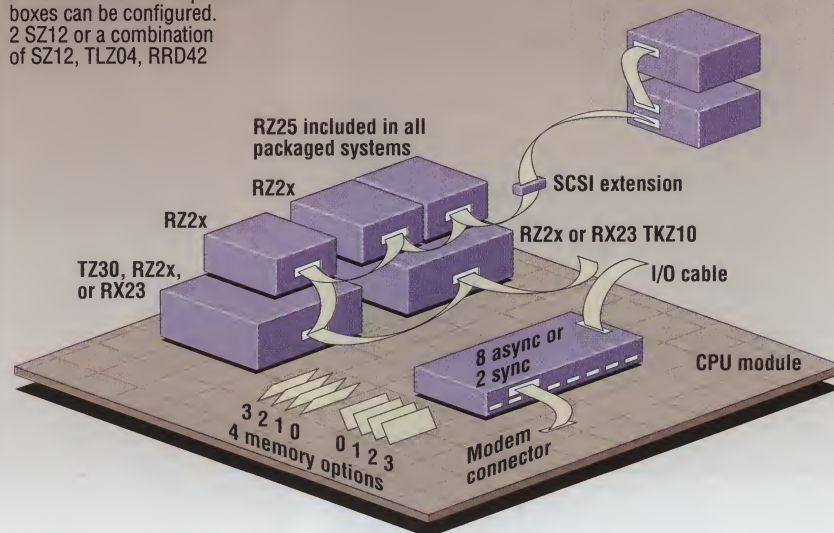
direct, zonder terminal-server, worden aangesloten.

#### Kies uw eigen configuratie

Met de opties die voor de DECsystem leverbaar zijn, stelt u zelf uw eigen systeem samen. Als server is de DECsystem 5100 t.b.v. werkstations en PC's bovendien in staat tot het uitvoeren van systeembeheertaken, waaronder installatie en back-up.

### DECsystem 5100 Configuratie-overzicht

A maximum of two expansion boxes can be configured.  
2 SZ12 or a combination of SZ12, TLZ04, RRD42





### Geheugenuitbreiding

Het geheugen van de DECsystem 5100 is van 8 MB uitbreidbaar tot 128 MB. Dit is mogelijk met de 8 MB MS44-BA (met 1 MB DRAMS) of de 32 MB MS44-DA (met 4 MB DRAMS). Het systeem ondersteunt vier van deze geheugenopties in iedere gewenste combinatie; voor het maximum geheugen van 128 MB zijn echter vier MS44-DA's nodig.

### Systeemuitbreiding

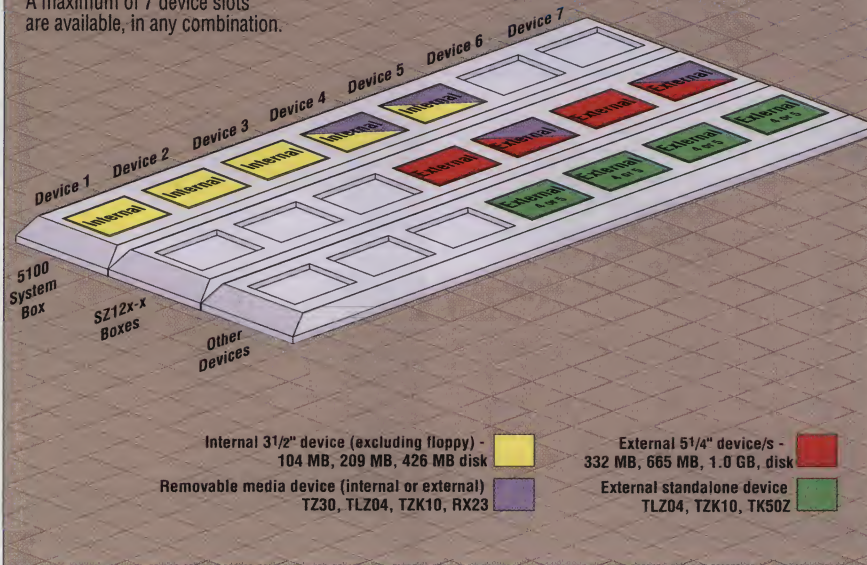
Alle systemen hebben standaard vier asynchrone lijnen, waarvan één met volledige modembesturing. Met de DHT80-AA-optie kan het aantal lijnen met acht worden uitgebreid, waarvan weer een met modembesturing.

### Snelle RISC-processor

De DECsystem 5100 is gebaseerd op de R3000 RISC-processorchip die zeer snel instructies kan verwerken en daarom bij uitstek geschikt is voor database-, DTP-, grafische en rekenintensieve toepassingen. De DECsystem 5100 is binair compatibel met de hele DECsystem-familie, zodat applicaties gemeenschappelijk gebruikt en gemakkelijk gedistribueerd kunnen worden. Ook uw investeringen in reeds

### DECsystem 5100 configuratie overzicht

A maximum of 7 device slots are available, in any combination.



ontwikkelde applicaties blijven zo beschermt.

### Tweemaal zoveel gebruikers met PrestoServe voor de DECsystem 5100

De PrestoServe File System Accelerator die standaard in de DECsystem 5500 is ingebouwd, is als optie voor de DECsystem 5100 leverbaar. Testen wijzen uit dat de NFS-prestaties met PrestoServe beduidend omhoog gaan en dat een systeem met PrestoServe tot twee maal zo veel gebruikers kan ondersteunen.

### Configuratie met PrestoServe

- De PrestoServe-optie bestaat uit een niet-

vluchtig cache-RAM van 1 MB (twee modulen van 512 KB) inclusief batterij en een gebruiksrecht voor de PrestoServe-software (QLYV5AN-AA).

- Het software-gebruiksrecht kan niet afzonderlijk worden besteld.
- De PrestoServe-software is inbegrepen bij de ULTRIX-installatiemedia (V4.1 en latere versies).
- Omdat deze optie een van de vier aanwezige geheugenslots in beslag neemt, is het maximumgeheugen van een DECsystem 5100 met PrestoServe geen 128 MB, maar 96 MB.

#### De feiten op een rijtje

- Veelzijdig, open systeem dankzij ULTRIX
- Uitstekende prijs/prestatieverhouding
- Geheugen uitbreidbaar tot 128 MB
- Asynchrone en synchrone poorten
- Ondersteunt TCP/IP en DECnet
- Integrale ondersteuning van XWindow
- CPU met ingebouwde 802/3 Ethernet-controller (ThinWire/ThickWire)
- Drie DEC423 asynchrone seriële lijnen (alleen data) met optie voor nog eens 8 directe lijnen
- Universele voeding die automatisch overschakelt naar 90-130 V of 180-260V
- ULTRIX gebruiksrecht voor 4 gebruikers
- Gebruiksrecht voor ULTRIX Worksystem Server Software

**Afmetingen:** Zie Systemenoverzicht op pagina 36

**Voorbeeld van een systeemconfiguratie voor 12 gebruikers**

Bestelnummer	Omschrijving
1 DU-51MT4-B9	DECsystem 5100
1 BN19W-2E	Netsnoer
1 DHT80-AA	8 asynchrone lijnen
12 DL-VT420-AH	Terminals
12 ED-BC16E-25	Terminalkabels
1 QA-VYVAA-H5	ULTRIX (RISC) media en documentatie
1 QL-VYVAA-B8	Upgrade-gebruiksrecht voor 5-8 gebruikers
1 QL-VYVAA-B6	Upgrade-gebruiksrecht voor 9-16 gebruikers

#### Opties en toebehoren

- **Printers** ➤ 95
- **Programmatuur**  
(Zie de DECdirect Software Catalogus)
- **Netwerkkomponenten** ➤ 51
- **Opslagopties** ➤ 49
- Wilt u meer weten, bel DECdirect 030 - 832883.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
<b>Systeem</b>		
DU-51MT1-B9	DECsystem 5100, 8 MB, 426 MB schijf, ULTRIX 4 gebruikers	25.550,00
DU-51MT2-B9	DECsystem 5100, 32 MB, 426 MB schijf, ULTRIX 4 gebruikers	41.590,00
DU-51MT5-A9	DECsystem 5100, 16 MB, 426 MB schijf, TZ30, ULTRIX 4 gebruikers	35.520,00
DU-51MT4-B9	DECsystem 5100, 32 MB, 2 x 426 MB schijf, TZ30, ULTRIX 4 gebruikers	54.020,00
<b>Opties</b>		
DJ-51MPS-AA	PrestoServe-optie (F)	10.220,00
DJ-51MPS-AF	PrestoServe-optie (K)	10.220,00
DHT80-AA	8-lijns asynchrone optie (F)	2.684,00
DHT80-AF	8-lijns asynchrone optie (K)	2.684,00
DSH80-AA	4-lijns asynchrone + 2-lijns synchrone optie (F)	3.834,00
DSH80-AF	4-lijns asynchrone + 2-lijns synchrone optie (K)	3.834,00
MS44-BA	Optie voor 8 MB pariteitsgeheugen (F/K)	4.499,00
MS44-DA	Optie voor 32 MB pariteitsgeheugen (F/K)	17.990,00
BN19W-2E	Voedingskabel	31,00
<b>Programmatuur</b>		
QL-VYVAA-B8	ULTRIX 5-8 User upgrade	1.990,00
QL-VYVAA-B6	ULTRIX 9-16 User upgrade	3.980,00
QL-VYVAA-B5	ULTRIX 17-32 User upgrade	7.982,00
QL-VYVAA-BT	ULTRIX 33-64 User upgrade	7.458,00
QL-VYVAA-B9	ULTRIX 65-Unlim. User upgrade	7.458,00
QL-YT9AN-AA	DECnet / OSI voor ULTRIX*	⊗
QA-VYVAA-H5	ULTRIX basiskit voor 2 gebruikers (V4.0)	10.940,00
QA-YT9AA-H5	DECnet/OSI voor ULTRIX Media & Documentatie - TK50*	2.948,00

(F) = Installatie in fabriek (K) Installatie bij gebruiker  
geconfigureerd. Besturingssysteem software wordt in de fabriek geladen op elk systeem dat 300 MB of meer interne opslag bevat.



## DECsystem 5000 Model 200

**D**e DECsystem 5000 Model 200 is een veelzijdig, krachtig serversysteem dat uw I/O-prestaties fors opvoert. Hij is inzetbaar als reken-server, als file-server en als disk-server met hoge doorvoercapaciteit en kan tevens worden gebruikt als "politieagent" voor een FDDI gebaseerd netwerk.

De DECsystem 5000 model 200 heeft een CPU met een snelheid van 19,9 SPECmarks en ondersteunt een breed scala aan harde schijven, magneetbandeenheden en andere opslagsystemen; maximale opslagcapaciteit is 28 GB.

### Multi-user RISC-systeem

Dit krachtige multi-usersysteem voor algemene toepassingen is uitgerust met de MIPS R3000 RISC-processor (Reduced Instruction Set Computer) en de R3010-chipset. Verder is hij voorzien van een zeer snelle I/O-bus, het TURBOchannel, en ondersteunt hij maximaal 480 MB ECC-geheugen. De DECsystem Model 200 ondersteunt alle gangbare standaards en tal van netwerkprotocollen.

Geconfigureerd met een groot aantal schijven is de DECsystem 5000 Model 200 een ideale file-server voor kleine werkgroepen. Als rekenserver neemt hij rekenintensieve en grafische taken van lokale werkstations over, terwijl hij in omgevingen met meer terminal-gebruikers uitstekende time-sharingmogelijkheden biedt.

#### ☐ De feiten op een rijtje

- Volledig binair compatibel met alle RISC-systemen van Digital
- Gebaseerd op 25 Mhz R3000 RISC-technologie
- Processor die 19,9 SPEC marks levert
- Maximaal 28 GB opslagcapaciteit
- Maximaal 480 MB geheugen.
- Ondersteuning voor 1,2 GB 4mm DAT-backup
- Inclusief ULTRIX-gebruiksrecht voor 4 gebruikers
- Inclusief ULTRIX-serversoftware voor werkstations met schijfbeheer en ondersteuning van DECwindows en X Windows • Ondersteuning van alle belangrijke standaards voor open systemen: POSIX, OSF en X/Open.

#### ☐ Opties en toebehoren

- **Printers** ▶ 95
- **Programmatuur**  
(Zie de DECdirect Software Catalogus)
- **Netwerkkomponenten** ▶ 51
- **Opslagopties** ▶ 49
- Wilt u meer weten, bel DECdirect 030 - 832883.



## Het bureaumodel met TURBOchannel-prestaties

Het TURBOchannel is een zeer snelle I/O-bus in de vorm van een kaartmodule met drie slots. Omdat de DECsystem 5000 geen grafische kaart nodig heeft, zijn alledrie TURBOchannel-slots beschikbaar voor uitbreidingen, bijv. 3 SCSI-controllers naast de controller die standaard al in het systeem aanwezig is. Op deze manier kunnen maar liefst 28 opslageenheden op

één DECsystem Model 200 worden aangesloten.

Een basissysteem heeft standaard één ThinWire Ethernet-poort, uit te breiden met een tweede ThickWire Ethernet-poort door gebruik te maken van de Ethernet TURBOchannel-optie. In totaal worden twee Ethernet-poorten ondersteund, met inbegrip van de standaard ThinWire-poort.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
<b>Systemen</b>		
PM369-PZ	DECsystem 5000 Model 200	48.460,00
PM379-BZ	DECsystem 5000 Model 200, 8 MB geheugen, Schijfloos, ULTRIX, 4 gebruikers	33.040,00
PM379-FZ	DECsystem 5000 Model 200, 32 MB geheugen, Schijfloos, ULTRIX, 4 gebruikers	49.910,00
PM379-PZ	DECsystem 5000 Model 200, 16 MB geheugen, 332 MB-Schijf, Server, 4 gebruikers	33.040,00
<b>Opties</b>		
MS02-AA	Optie voor 8 MB ECC-geheugen (F/K)	5.623,00
MS02-CA	Optie voor 32 MB ECC-geheugen (F/K)	22.490,00
<b>Programmatuur</b>		
QA-VV1AA-H5	ULTRIX Worksystem Software Media en Documentatie - TK50	3.014,00
QA-VV1AA-H8	ULTRIX Worksystem Software Media en Documentatie - CDROM	3.014,00
QL-VV1A8-B8	ULTRIX 5-8 User upgrade	1.990,00
QL-VV1A8-B6	ULTRIX 9-16 User upgrade	3.993,00
QL-VV1A8-B5	ULTRIX 17-32 User upgrade	7.958,00
QL-VV1A8-BT	ULTRIX 33-64 User upgrade	7.435,00
QL-VV1A8-B9	ULTRIX 65-Unlim. User upgrade	7.435,00
QA-GEW8A-G8	ULTRIX On-Line Documentatie CDROM	2.523,00
QA-YT9AA-H5	DECnet/OSI voor ULTRIX Media & Documentatie - TK50*	2.948,00

\*Als u Phase IV wenst, bestel dan DEC-ULTRIX V4.2, zelfde bestelnummer.





## DECsystem 5500

### Meer kracht voor meer gebruikers

De DECsystem 5500 is Digital's meest uitbreidbare ULTRIX gebaseerde RISC systeem voor een kantooromgeving. Met een snelheid van maar liefst 23 SPECmarks biedt dit systeem nog meer prestaties voor nog meer gebruikers.

### Hoge gebalanceerde systeem-prestaties, grote opslagcapaciteit

De PrestoServe File System Accelerator en de 64-bits geheugenbus zorgen voor de uitmuntende I/O-prestaties.

Met zijn enorme geheugen- en opslagcapaciteit is dit systeem ideaal voor grote groepen gebruikers en voor omvangrijke databases en andere applicaties die een maximale capaciteit verlangen.

De DECsystem 5500 is naast het bureau te plaatsen en dus een ideale kantoorcomputer. De kast biedt plaats aan 4 DSSI- of SCSI 5 $\frac{1}{4}$ " opslageenheden (3 bij configuratie van een TK70) en heeft 3 vrije geheugenslots en 9 vrije Microbus-slots.

Verdere opslag- en Microbus-opties kunnen worden ondergebracht in nog eens vier externe uitbreidingskasten.

### Genoeg prestatie voor een hele afdeling

De krachtige DECsystem 5500-computer is bij uitstek geschikt voor veeleisende toepassingen binnen de wetenschappelijke, technische, opmaak- en kantooromgeving.

Als 'motor' voor groepsapplicaties ondersteunt de DECsystem 5500 voldoende terminals voor een hele afdeling. Met de nieuwe X Windows-terminals van Digital kan daarbij bovendien gebruik worden gemaakt van DECwindows.

### Krachtig systeem voor veel gebruikers

De DECsystem 5500 biedt een volledige ondersteuning van client/server- en multi-user-omgevingen. De PrestoServe File System Accelerator maakt van de DECsystem 5500 een krachtige server met uitstekende NFS-prestaties. Het ULTRIX-besturingssysteem zelf voldoet aan alle belangrijke gangbare standaards en wordt geleverd met TCP/IP-netwerfafaciliteiten en NFS.

#### De feiten op een rijtje

- Uitgebreide serverfuncties
- Op te bouwen vanuit de DECsystem 5400
- Opslag en geheugen veelzijdig uitbreidbaar
- I/O-uitbreidingen mogelijk via Microbus, SCSI, DSSI en DSA
- Ideaal voor de kantooromgeving
- Binair compatibel met alle andere RISC/ULTRIXsystemen
- Dubbele NFS-prestatie met PrestoServe
- Ethernet voor snelle en efficiënte netwerkcommunicatie
- Ruime I/O-opties dankzij Microbus en SCSI
- Volledige integratie voor alle DECstations en UNIX-produkten

#### Systeemconfiguratie DECsystem 5500

Behuizing	Pedestal
Microbus-slots	9 vrij
Minimum/maximum geheugen	32/256 MB
Schijfopslag	DSSI/SCSI/SDI
Minimum/maximum opslagcapaciteit	381 MB-28 GB
Laad/Backup-systeem	TK70
CPU-rekenschapnelheid	23 SPECmarks

**Afmetingen:** zie Systemenoverzicht op pagina 36

#### Opties en toebehoren

• Terminals	► 3
• Printers	► 95
• Programmatuur (Zie de DECdirect Software Catalogus)	
• Netwerkkomponenten	► 51
• Opslagopties	► 49
• Wilt u meer weten, bel DECdirect 030 - 832883.	

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
<b>Systemen</b>		
DU-55HT1-A9	DECsystem 5500, 32 MB geheugen, 4 gebruikers	97.380,00
DU-55HT2-A9	DECsystem 5500, 64 MB geheugen, 4 gebruikers	121.900,00
<b>Opties</b>		
CXA16-AA	16-lijns asynchrone optie (RS423) (F)	6.965,00
CXY08-AA	8-lijns asynchrone optie (RS232) met modembesturing (F)	4.818,00
CXA16-AF	16-lijns asynchrone optie (RS423) (K)	6.965,00
CXY08-AF	8-lijns asynchrone (RS232) met modembesturing (K)	4.818,00
MS220-BA	Optie voor 64 MB ECC-geheugen (F)	44.990,00
MS220-BF	Optie voor 64 MB ECC-geheugen (K)	44.990,00
MS220-AA	Optie voor 32 MB ECC-geheugen (F)	22.490,00
MS220-AF	Optie voor 32 MB ECC-geheugen (K)	22.490,00
BN19W-2E	Voedingskabel	31,00
<b>Programmatuur</b>		
QL-VYVA8-B8	ULTRIX 5-8 User upgrade	1.996,00
QL-VYVA8-B6	ULTRIX 9-16 User upgrade	3.980,00
QL-VYVA8-B5	ULTRIX 17-32 User upgrade	7.982,00
QL-VYVA8-BT	ULTRIX 33-64 User upgrade	7.458,00
QL-VYVA8-B9	ULTRIX 65-Unlim. User upgrade	7.458,00
QL-YT9AS-AA	DECnet / OSI voor ULTRIX Software	Ⓢ
QA-VYVAA-H5	ULTRIX basiskit voor 2 gebruikers (V4.0)	10.940,00
QA-YT9AA-H5	DECnet/OSI voor ULTRIX Media & Documentatie - TK50*	2.948,00

(F) = Installatie in fabriek (K) Installatie op locatie \*Als u fase IV wenst, bestel dan DEC-ULTRIX V4.2, zelfde bestelnummer.



# Rekenkracht op maat

## MicroVAX 3100

**D**e MicroVAX 3100 is de perfecte keuze voor gedistribueerde toepassingen van algemene aard of als compleet multi-usersysteem voor kleine bedrijven.

### Klein systeem met topprestaties

Als gedistribueerd systeem in een bedrijfsomvattend netwerk is de MicroVAX 3100 ideaal voor gegevensbeheer, transactieverwerking en communicatie met andere lokaties. Als multi-usersysteem in kleine organisaties is hij een flexibele partner bij alledaagse toepassingen als tekstverwerking, orderontvangst, boekhouding en voorraadadministratie.

De MicroVAX 3100 kan in een rek of op een bureau worden geplaatst, m.a.w. voelt zich in elke omgeving thuis. Het systeem is verkrijgbaar in twee compacte behuizingen: het Model 10e, dat plaats biedt aan drie RZ24-schijven met een totale opslagcapaciteit van 627 MB, en het iets grotere Model 20e, dat plaats biedt aan vijf RZ24-schijven met een totale opslagcapaciteit van 1,05 GB.

Elk systeem bevat een Ethernet-adaptor en een externe SCSI-poort, plus een VMS- of ULTRIX-besturingssysteem en DECnet-communicatiesoftware.

### MicroVAX 3100: dé standaard voor gedistribueerde verwerking voor de laagste prijs

De MicroVAX 3100 is een kosteneffectief systeem voor ALL-IN-1, elektronische post en andere kantoorapplicaties, waaronder PCLAN-beheer met PATHWORKS, en fungeert daarnaast als communicatieschakel met het hoofdkantoor. MicroVAX 3100-systemen in fabrieken en magazijnen kunnen ter plaatse de materiaalverwerking, de orderontvangst en de voorraadadministratie verzorgen en de gegevens daarvan doorgeven naar de centrale bedrijfsdatabases.

Met meegeleverde DECnet-communicatieprogrammatuur kunt u zelf uw Local Area Networks (LAN's) en Wide Area networks (WAN's) opbouwen. In een WAN kan de MicroVAX 3100 communiceren met DECnet, SNA of X.25. De standaard aanwezige asynchrone

seriële RS232-lijn vormt een goedkope oplossing voor eenvoudige dataverbindingen, terwijl de DSH32-controller – standaard aanwezig op het grote reeds geconfigureerde systeem – snelle synchrone verbindingen voor gedistribueerde applicaties met intensiever dataverkeer mogelijk maakt.

De MicroVAX 3100 is ook leverbaar als file- en applicatieserver: dit zijn de VAXservers en de PATHWORKS Server 3100e, die speciaal is ontwikkeld voor het integreren van PC's in een LAN. Meer informatie over de PATHWORKS Server 3100 vindt u in het gedeelte Netwerken en Communicatie van deze catalogus.



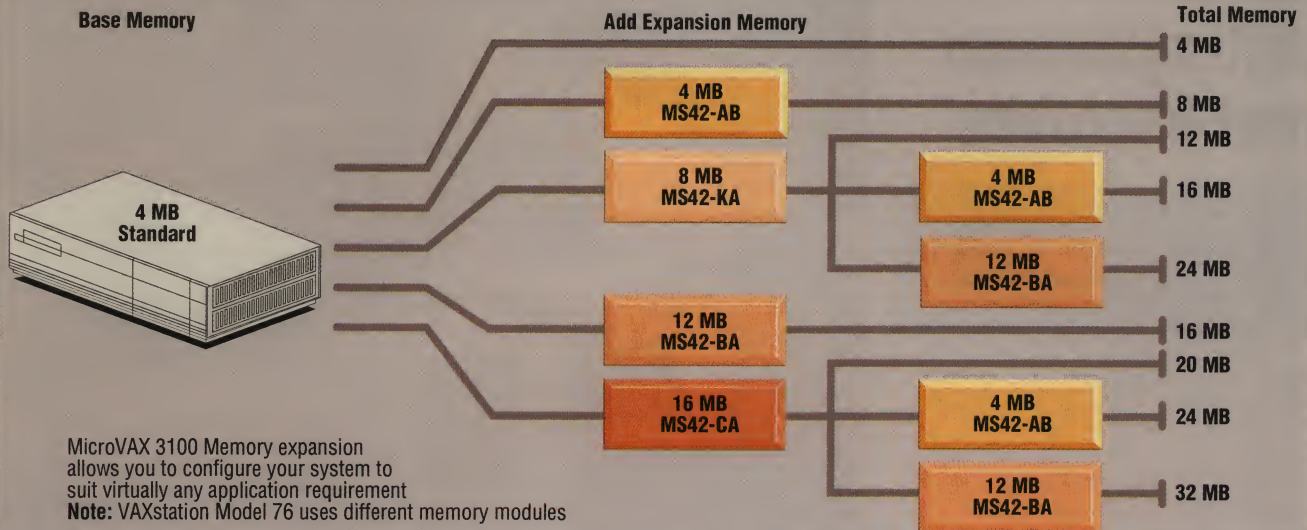
### De feiten op een rijtje

- Compacte afmetingen, past in een rek of op een bureau
- VMS-software reeds aanwezig, dus snel te installeren
- Eén synchrone lijn voor modembesturing tot 19,2 Kbaud (2de lijn optioneel op Model 20e)
- SCSI-bus voor aansluiting van extra externe opslagsystemen
- Systeemgeheugen 4 MB, uitbreidbaar tot 32 MB
- Ondersteuning van DAT en CDROM
- Model 10e: 3 RZ24-schijven, 627 MB
- Model 20e: 5 RZ24-schijven, 1,05 GB
- Communicatie met DECnet, SNA, X.25
- Geschikt voor LAN's en WAN's
- 1 RS232-poort voor asynchrone communicatie
- DSH32-controller voor 8 extra asynchrone lijnen (DEC423) en 1 synchrone lijn
- System Building Block (SBB) of kant-en-klare configuratie
- Ethernet-adaptor standaard aanwezig
- Geschikt voor multi-userapplicaties
- End-nodelicentie voor DECnet

**Afmetingen:** zie Systemenoverzicht op pagina 36



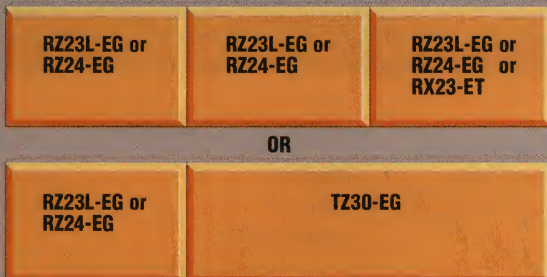
## Geheugenuitbreidingen voor MicroVAX 3100 en VAXstation 3100 30/40, 38/48



SW0003/3

## Interne configuratiemogelijkheden voor MicroVAX Model 10e en 20e

### Model 10e



### Model 20e



The MicroVAX 3100 System Building Blocks can be configured with the following internal storage options. In addition to this storage, up to four external devices may be connected in two dual boxes. See the storage guide for more information on the external expansion potential of the MicroVAX 3100

SW0004/3

### Opties en toebehoren

- Terminals ▶ 3
- Printers ▶ 95
- Programmatuur  
(Zie de DECdirect Software Catalogus)
- Netwerkkomponenten ▶ 51
- Opslagopties ▶ 49
- Wilt u meer weten, bel DECdirect 030 - 832883.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
<b>Systemen</b>		
DV-31DT1-B9	MicroVAX 3100 Model 10e, 4MB, 121 MB schijf, 1,44 MB floppy, 5-gebruikers	24.280,00
DV-31ET4-A9	MicroVAX 3100 Model 20e, 8MB, 209 MB schijf, 95 MB cassetetape, 8 asyn. lijnen, 1 syn. lijn, 5 gebruikers	43.100,00
DV-31DTA-A9	MicroVAX 3100 Model 10e SBB, 4 MB, VMS, 5 gebruikers	19.420,00
DV-31DSA-A9	VAXserver 3100 Model 10e SBB, 4 MB, VMS Server	13.960,00
DV-31ETA-A9	MicroVAX 3100 Model 20e SBB, 4 MB, VMS, 5 gebruikers	23.980,00
DV-31ESA-A9	VAXserver 3100 SBB Model 20e, 4 MB, VMS Server	18.510,00
<b>Opties</b>		
FC310-CC	Kit met documentatie en voedingskabels	243,00
MS42-AB	Optie voor 4 MB pariteitsgeheugen (F/K)	2.249,00
MS42-KA	Optie voor 8 MB geheugen met extra slot	4.499,00
MS42-BA	Optie voor 12 MB geheugen (F/K)	6.748,00
MS42-CA	Optie voor 16 MB geheugen met extra slot	8.997,00
DSH32-BA	8-lijns asynchrone (DEC 423) plus 1-lijns synchrone (RS232) optie (K)	5.112,00
<b>Programmatuur</b>		
QA-09SAA-H5	VMS media en basisdocumentatie op TK50	5.952,00
QL-001AP-BW	VMS 6-10 user upgrade	7.469,00
QL-001AP-BU	VMS 11-15 user upgrade	7.469,00
QL-001AP-BV	VMS 16-onbeperkt user upgrade	7.469,00

Voor ULTRIX-modellen bel DECdirect! (F) = Installatie in fabriek (K) Installatie op locatie



# Basis VAX-systemen met Microbus

## MicroVAX 3300 VAXserver 3300

**D**eze twee complete MicroVAX-systemen zijn volgens de nieuwste technologie gebouwd en bieden een hoge datatransport- en verwerkingssnelheid voor een lage prijs. Als dual-host bieden ze bovendien een ongekende gegevensveiligheid.

Verder hebben deze nieuwe basissystemen 4 MB geheugen en een Ethernet-adaptor. Het I/O-systeem garandeert een snelle en efficiënte datadoorvoer en ontlast de Microbus van systeem-I/O.

De MicroVAX 3300 en de VAXserver zijn beide ondergebracht in de compacte en voordelige BA215-kast met zes Microbus-slots. Alle systeemmodulen in deze solide geconstrueerde behuizing zijn via de voorzijde toegankelijk.

Het systeem is zowel op zichzelf als in een netwerk te gebruiken.

### Nieuwe industriestandaard

De RF30 en RF31 Integrated Storage Elements (ISE's) behoren tot een nieuwe generatie opslagsystemen. Gecombineerd met de Dual Storage Systems Interconnect (DSSI) van de MicroVAX 3300 bieden de RF30 en RF31 ongekend krachtige en snelle opslagprestaties. Uiterst met deze intelligente en snelle ISE's is de MicroVAX 3300 het ideale systeem voor gedistribueerde toepassingen die hoge prestaties en doorvoersnelheden vereisen.

#### ☐ De feiten op een rijtje

- Maakt gebruik van RF31 Integrated Storage Elements
- Opslagcapaciteit uitbreidbaar
- Op te nemen in bestaande netwerken
- Dual-hostmogelijkheid
- Timesharing- of serverversies
- Nieuwste CMOS/VLSI CPU-chiptechnologie
- Ruimte voor twee schijven en één bandeenheid

**Afmetingen:** zie Systemenoverzicht op pag. 36.



### Dual-hosting

De MicroVAX 3300 is bij uitstek geschikt voor dual-hostsystemen. Een dual-host bestaat uit twee VMS-systemen waarvan de ISE's door middel van de externe DSSI-bus aan elkaar zijn gekoppeld. Via deze verbinding hebben beide systemen toegang tot alle op de bus aangesloten ISE's. Voorbeelden van dual-hostconfiguraties vindt u op pagina 155.

#### ☐ Opties en toebehoren

- Terminals ▶ 3
- Printers ▶ 95
- Programmatuur  
(Raadpleeg de DECdirect Software Catalogus)
- Netwerkkomponenten ▶ 51
- Opslagopties ▶ 49
- Wilt u meer weten, bel DECdirect 030 - 832883.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
<b>Systemen</b>		
DV-330T4-A3	<b>i</b> MicroVAX 3300 SBB, 4 MB, 5 gebruikers	40.260,00
DV-330S4-A3	<b>i</b> VAXserver 3300 SBB, 4MB, Server	34.890,00
<b>Opties</b>		
MS650-AF	<b>i</b> 8 MB geheugenuitbreiding (K)	12.270,00
MS650-BF	<b>i</b> 16 MB geheugenuitbreiding (K)	18.400,00
CXA16-AF	<b>i</b> 16-lijns RS423 (DEC MMJ) (K)	6.965,00
CXY08-AF	<b>i</b> 8-lijns RS232 met modembesturing (K)	4.818,00
BN19W-2E	Netsnoer voor TLZ04, RRD42	31,00
BN03B-2E	Netsnoer voor systeemkast	26,00
BN03B-2E	Netsnoer voor uitbreidingskast	26,00
BC21M-09	DSSI-kabel	383,00
KZQSA-SF	<b>i</b> TLZ04/RRD42 adapter (K)	5.432,00
<b>Programmatuur</b>		
QL-001AS-BW	<b>G</b> VMS Upgrade 6-10 gebruikers	11.200,00
QL-001AS-B2	<b>G</b> VMS Upgrade 11-20 gebruikers	22.410,00
QL-001AS-BX	<b>G</b> VMS Upgrade 21-30 gebruikers	22.410,00
QL-001AS-BY	<b>G</b> VMS 31 - onbeperkt aant. gebruikers	22.410,00
QA-09SAA-H5	<b>G</b> VMS Media en basisdocumentatie - TK50	5.952,00
QA-001AA-H5	<b>G</b> VMS Media en uitgebreide documentatie - TK50	15.100,00
QA-VWJ8A-A8	<b>G</b> VMS & gelaagde-productmedia - CDROM	3.760,00
QA-VYR8A-G8	<b>G</b> VMS & gelaagde-productdocumentatie - CDROM	2.523,00





## Een krachtig en economisch systeem voor het kantoor

### VAX 4000 Model 200

**D**it geheel nieuwe VAX-kantoorstelsel biedt meer prestaties voor uw geld dan welk ander MicroVAX-systeem ook.

De nieuwe VAX 4000 Model 200 is de ideale oplossing voor kantoren met kleine en middelgrote groepen gebruikers waar grote hoeveelheden gegevens worden verwerkt.

#### Snelle transactieverwerking

De krachtige processor en de I/O-prestaties van de VAX 4000 Model 200 zorgen met elkaar voor een SPECmark van 4,8. Dat betekent meer transacties per seconde en dus sneller werken. Ook applicaties met uitgebreide functies vormen voor dit systeem geen probleem.

#### Geavanceerde techniek

Het systeem dankt zijn indrukwekkende prestaties aan de CMOS-3 technologie die de vier voornaamste systeemfuncties (CPU, Floating Point Accelerator, cache en klok) op één chip verenigt.

#### Veelzijdig en flexibel

Het systeem wordt geleverd in een aantal basisconfiguraties zodat u zelf een systeem

kunt samenstellen dat met uw behoeften kan meegroeien.

#### Geschikt als dual-hostsysteem

De VAX 4000 Model 200-systemen hebben een DSSI-bus met 5¼" magneetschijven. Elke schijf heeft een eigen ingebouwde intelligente schijfcontroller.

Via de DSSI kunnen de systemen tot een dual-hostomgeving worden gecombineerd. Als één van beide systemen uitvalt of niet meer beschikbaar is, blijven de gegevens dus via het tweede systeem toegankelijk.

#### Behuizing op maat

De VAX 4000 Model is verkrijgbaar in twee behuizingen, beide niet groter dan een archiefkast met twee laden. De kleinste is de BA215, met ruimte voor twee halfhoge Integrated Storage Elements (ISE) of één van normale hoogte en voor één interne bandeenheid. Verder heeft de BA215 vier vrije Microbus-slots, waarvan er drie te gebruiken zijn voor extra geheugen.

De grootste behuizing is de BA430, met ruimte voor vier ISE's of drie ISE's en één interne bandeenheid. Deze kast heeft 10 vrije Microbus-slots waarvan drie voor geheugenuitbreidingen.

Met behulp van opslagadapters en externe uitbreidingskasten zijn beide versies te configureren met maximaal 21 ISE's.

#### Installatie zonder problemen

De VAX 4000-systemen hebben een standaard voeding voor 240 V en hebben geen air-conditioning nodig.

#### De feiten op een rijtje

- Onovertroffen prijs/prestatieverhouding
- Hoge betrouwbaarheid
- Hoge databeschikbaarheid dankzij dual-hostmogelijkheden
- Hoge I/O-prestaties met één DSSI
- Volume shadowing
- VLSI CMOS-3 technologie
- Twee 10 MIP RISC-processoren
- Snelle backup en software-installatie met 2,6 GB TF85 tape-drive
- Opslagopties van 8 MB tot 21 GB
- Dual-hostuitvoering
- Tussen vier en 10 vrije Microbus-slots
- 800 schijf-I/O's per sec.
- Snelle werkdoorvoer
- Veelzijdige, eenvoudig uit te breiden configuraties
- Keus uit meer dan 10.000 applicatieprogramma's
- In de fabriek geïnstalleerde programmatuur
- Snel ThinWire/ThickWire Ethernet

**Afmetingen:** zie Systemenoverzicht op pagina 36.

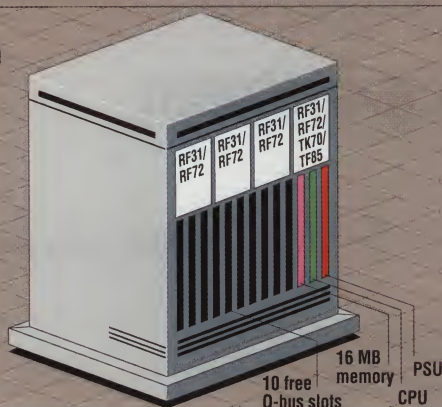
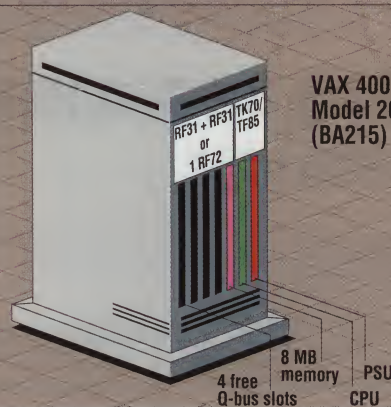


## Specificatievergelijking

VAX 4000 Model 200	VAXserver 4000 Model 200	VAX 4000 Model 200	VAXserver 4000 Model 200	VAX 4000 Model 200 Dual Host	VAXserver 4000 Model 200 Dual Host
DV-42RT1-A3 4.8 SPECmark CPU inc:- FPA Cache Ethernet DSSI-adapter 8 MB geheugen BA215-kast	DV-42RS1-A3 4.8 SPECmark CPU inc:- FPA Cache Ethernet DSSI-adapter 8 MB geheugen BA215-kast	DV-42HT1-A9 4.8 SPECmark CPU inc:- FPA Cache Ethernet DSSI-adapter 16 MB geheugen BA430-kast	DV-42HS1-A9 4.8 SPECmark CPU inc:- FPA Cache Ethernet DSSI-adapter 16 MB geheugen BA430-kast	DV-42HT2-A9 2 x 4.8 SPECmark CPU inc:- FPA Cache Ethernet DSSI-adapter 2 x 16 MB geheugen 2 x BA430-kast DSSI-kabel 2 x VMS Uni-User 2 x DECnet E/N 2 x PATHWORKS 2 x Rdb/VMS R/T 2 x VAXcluster	DV-42HS2-A9 2 x 4.8 SPECmark CPU inc:- FPA Cache Ethernet DSSI-adapter 2 x 16 MB geheugen 2 x BA430-kast DSSI-kabel 2 x VMS F&A 2 x DECnet F/F/E/N 2 x PATHWORKS 2 x Rdb/VMS R/T 2 x VMS/ULTRIX 2 x VAXcluster

F &amp; A = File and Application Server E/N = End Node F/F = Full Function R/T = Run Time

## VAX 4000 Model 200

VAX 4000  
Model 200  
(BA430)VAX 4000  
Model 200  
(BA215)

## Opties en toebehoren

- Terminals Printers ➤ 3
- Printers ➤ 95
- Programmatuur  
(Raadpleeg de DECdirect Software Catalogus)
- Netwerkkomponenten ➤ 51
- Opslagopties ➤ 49
- Wilt u meer weten, bel DECdirect 030 - 832883.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
<b>Systemen</b>		
<b>Smalle kast (BA215)</b>		
DV-42RT1-A3	❶ VAX 4000 Model 200 SBB 8 MB, VMS, 10 gebruikers	66.490,00
DV-42RS1-A3	❶ VAXserver Model 200 SBB 8 MB, VMS F&A	53.610,00
<b>Brede kast (BA430)</b>		
DV-42HT1-A9	❶ VAX 4000 Model 200 SBB 16 MB, VMS 20 gebruikers	114.800,00
DV-42HS1-A9	❶ VAXserver 4000 Model 200 SBB 16 MB, VMS F&A	80.360,00
DV-42HT2-A9	❶ VAX 4000 Model 400 Dual Host 16 MB, VMS onbeperkt	342.400,00
DV-42HS2-A9	❶ VAXserver 4000 Model 200 Dual Host SBB 16 MB, VMS F&A	151.900,00
<b>Opties</b>		
MS650-BB	❶ 8 MB geheugenkaart, 1 Microbus nodig (F)	9.202,00
MS650-BH	❶ 8 MB geheugenkaart, 1 Microbus nodig (K)	9.202,00
MS650-BA	❶ 16 MB geheugenkaart, 1 Microbus nodig (F)	18.400,00
MS650-BF	❶ 16 MB geheugenkaart, 1 Microbus nodig (K)	18.400,00
BN22D-2E	Netsnoer voor BA215	26,00
CXA16-AA	❶ 16-lijns RS423 (DEC MMJ) (F)	6.965,00
CXA16-AF	❶ 16-lijns RS423 (DEC MMJ) (K)	6.965,00
CXY08-AA	❶ 8-lijns RS232 met modembesturing (F)	4.818,00
CXY08-AF	❶ 8-lijns RS232 met modembesturing (K)	4.818,00
<b>Programmatuur</b>		
QL-001AB-B2	❶ Upgrade voor 11-20 gebruikers	22.410,00
QL-001AB-B3	❶ Upgrade voor 21-40 gebruikers	44.810,00
QL-001AB-B4	❶ Upgrade voor 41-onbeperk aant. gebruikers	29.880,00
QA-001AA-H5	❶ VMS Media met uitgebreide documentatie - TK50	15.100,00
QA-09SAA-H5	❶ VMS Media met basisdocumentatie - TK50	5.952,00





## De krachtigste VAX buiten de computerruimte

Het topmodel van de MicroVAX-lijn dat zo krachtig is dat het geen MicroVAX meer genoemd mag worden.

### VAX 4000 Model 300

**B**ehalve een zeer krachtige CMOS-CPU, met een capaciteit van 7,9 SPECmarks, is de VAX 4000 Model 300 uitgerust met buitengewoon snelle op RISC gebaseerde Ethernet- en schijfinterfaces. De twee nieuwe microprocessor-interfaces bieden elk een 10 MIP prestatie met Direct Memory Access, waardoor de CPU van applicatie-specifieke taken wordt ontlast.

Het resultaat: een systeem dat maar liefst 10 keer zo snel is als een MicroVAX II en voor zijn klasse een ongekende prijs/prestatieverhouding biedt.

#### Hoge transactiecapaciteit

Met de ingebouwde DSSI-adapters levert de VAX 4000 Model 300 in een open

kantooromgeving ongeëvenaarde I/O-prestaties.

#### Twee ultrasnelle DSSI-bussen

De twee ingebouwde DSSI-adapters en de VMS Volume Shadowing Phase II-software maken de VAX 4000 Model 300 tot een systeem met een databeschikbaarheid en terugvalmogelijkheid die tot nu toe alleen haalbaar waren met CI-gebaseerde VAX-clusters. Volume Shadowing garandeert bovendien een grote bescherming van gegevens. Met de twee beschikbare DSSI-adapters bestaat zelfs de mogelijkheid om een dubbele dual-hostconfiguratie samen te stellen met een twee keer zo hoge opslagcapaciteit.

#### Vrije lokatie te kiezen

Ondanks zijn enorme kracht is de VAX 4000 Model 300 een compact systeem dat geen speciale computerruimte verlangt.

Met zijn hoge I/O-doorvoersnelheid en zijn grote opslag- en verwerkingscapaciteit

is de VAX 4000 Model 300 bij uitstek geschikt als databaseserver in het bank- of verzekeringswezen, als mail-server op grote kantoren of voor het besturen van productieprocessen.

#### Verbeterde opslagprestaties

De ISE opslageenheden voor de VAX 4000 Model 300 hebben een eigen, ingebouwde intelligente controller en een speciale behuizing waarmee ze eenvoudig in de nieuwe BA400-kast in te bouwen zijn. De I/O-prestaties nemen recht evenredig toe met het aantal schijven. Er zijn ook hier schijven verkrijgbaar in halfhoge en in hoge uitvoering. Vooral de 381 MB RF31 is qua prestaties optimaal op de VAX 4000 Model 300 afgestemd.

#### Bescherming tegen verlies aan gegevens

Als één van de systemen in een dual-hostconfiguratie uitvalt of niet meer beschikbaar is, blijven de gegevens op alle ISE's via het tweede systeem toegankelijk. De gegevens zijn dus altijd veilig.

#### ☐ De feiten op een rijtje

- Ongeëvenaarde prijs/prestatieverhouding
- Enorme rekenkracht in kleine behuizing
- Speciale computerruimte overbodig
- Groeit met de behoeften mee
- Ondersteunt 248 ALL-IN-1 gebruikers
- Verwerkt 22 transacties per seconde
- Kan 60 schijfloze werkstations bedienen
- Stil, dus ideaal voor kantoor
- Ruime uitbreidingsmogelijkheden • Uitstekende data-integriteit
- Dubbel Microbus-systeem voor dual/host
- Ethernet- en DECnet-programmatuur
- Compatibel met VAXcluster
- Compatibel met andere MicroVAX-modellen
- Voldoet aan de hoogste I/O-eisen
- I/O-performance van mainframe door DSSI-technologie
- 2,6 GB snelle, back-up met TF85
- CPU-capaciteit van 7,9 SPECmarks
- Betere beschikbaarheid met dual-host- en shadowing-software

#### Systeem

- Multi-user CPU met 7,9 SPECmarks
- Twee RISC gebaseerde DSSI-adapters
- Geïntegreerd ThinWire/ThickWire-Ethernet
- FCC-geheugenmodulen van 32 of 64 MB
- Drie vrije geheugenslots
- Zeven vrije Microbus-slots
- Eén jaar garantie ter plaatse

#### Software voor timesharing configuratie

- VMS-gebruiksrecht voor 40 gebruikers
- DECnet end-nodegebruiksrecht

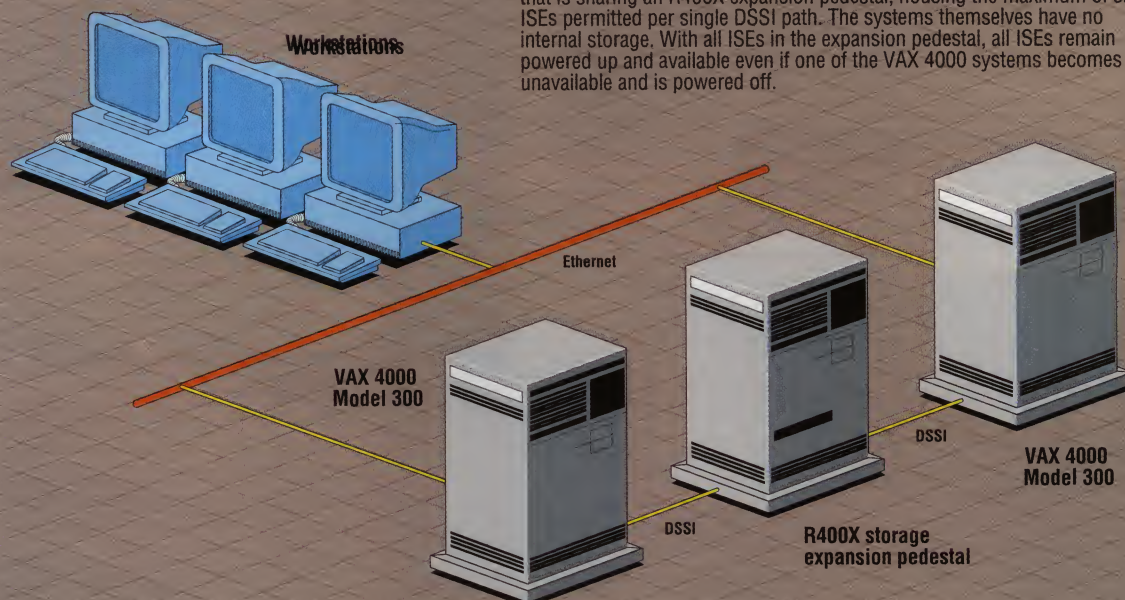
#### Software voor serverconfiguratie

- Gebruiksrecht voor VMS file- en applicatieserver
- Gebruiksrecht voor VAXcluster-software
- Volledig gebruiksrecht voor DECnet
- Gebruiksrecht voor VMS/ULTRIX-connection

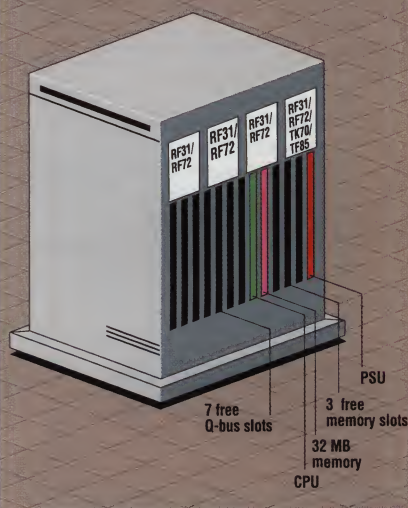
**Afmetingen:** Zie Systemenoverzicht op pagina 36



## Voorbeeld van een VAX 4000 Model 300 dual-hostsysteem



## VAX 4000 Model 300



## Configuratie

De VAX 4000 Model 300 is leverbaar als multi-user timesharingstelsel of als file- en applicatieserver. Er is ruimte voor vier ISE's of drie ISE's en één TK70 of TF85 tape-drive met controller. Extra opslagenheden

komen in uitbreidingskasten. Voor elk systeem is een netsnoer en een console-terminal nodig. Verder is er ruimte voor vier maximaal geheugenmodulen van 32 of 64 MB.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
DV-43JT1-A9	<b>I</b> VAX 4000 Model 300, 32 MB, VMS-gebruiksrecht voor 40 gebruikers	229.700,00
DV-43JT1-B9	<b>I</b> VAX 4000 Model 300, 64 MB, VMS-gebruiksrecht voor 40 gebruikers	278.000,00
DV-43JT2-A9	<b>I</b> VAX 4000 Model 300, Dual Host-systeem, 2 x 32 MB, VMS-gebruiksrecht voor onbep. aant. gebr., 2 x VAXcluster-gebruiksrecht	544.100,00
DV-43JS1-A9	<b>I</b> VAXserver 4000 Model 300, 32 MB, File and Application Server, VMS-gebruiksrecht	200.600,00
DV-43JS1-B9	<b>I</b> VAXserver 4000 Model 300, 64 MB, File and Application Server, VMS-gebruiksrecht	209.800,00
DV-43JS2-A9	<b>I</b> VAXserver 4000 Model 300, Dual Host-systeem, 32 MB, File and Application Server, VMS-gebruiksrecht	301.600,00
DV-43JSA-B9	VAXserver 4000 Model 300, Dual Host systeem	546.300,00
DV-43JTA-B9	VAXserver 4000 Model 300, Dual Host systeem	788.800,00
DV-43JTB-B9	VAXserver 4000 Model 300	642.300,00
DV-43JS2-B9	VAXserver 4000 Model 300	399.800,00
MS670-BA	<b>I</b> Optie voor 32 MB ECC-geheugen (F/K)	49.080,00
MS670-CA	<b>I</b> Optie voor 64 MB ECC-geheugen (F/K)	77.700,00
B400X-B9	<b>I</b> Uitbreidingskast opslagsysteem met Microbus, 10 slot/4 eenheden	25.800,00
CXA16-AA	<b>I</b> Optie voor 16-lijns asynchroon RS423 (F)	6.965,00
CXA16-AF	<b>I</b> Optie voor 16-lijns asynchroon RS423 (F)	6.965,00
CXY08-AA	<b>I</b> Optie voor 8-lijns RS232 met modembesturing (F)	4.818,00
CXY08-AF	<b>I</b> Optie voor 8-lijns RS232 met modembesturing (K)	4.818,00
QL-001A2-B4	<b>I</b> 41 - onbep. aant. gebruikers	29.880,00
QA-001AA-H5	<b>I</b> VMS Media en uitgebreide documentatie - TK50	15.100,00
QA-09SAA-H5	<b>I</b> VMS Media en basisdocumentatie - TK50	5.952,00
QA-VWJ8A-A8	<b>I</b> VMS gelaagde-productmedia - CDROM	3.760,00
QA-VYR8A-G8	<b>I</b> VMS & gelaagde-productdocumentatie - CDROM	2.523,00
QZ-K048A-GZ	<b>I</b> Hardwaredocumentatie	351,00
QZ-K14AA-U5	<b>I</b> Diagnostiek	703,00

## Opties en toebehoren

- Terminals ➤ 3
- Printers ➤ 95
- Programmatuur  
(Raadpleeg de DECdirect Software Catalogus)
- Netwerkkomponenten ➤ 51
- Opslagopties ➤ 49
- Wilt u meer weten, bel DECdirect 030 - 832883.



## Opslagopties voor systemen

Description	Part Number	DEC-system 5000 Model 200	DEC-system 5100	DEC-system 5500	Micro-VAX 3100 Model 10e	Micro-VAX 3100 Model 20e	Micro-VAX 3300	VAX 4000 Model 200 Small	VAX 4000 Model 200 Large	VAX 4000 Model 300 Large
<b>Disks Internal</b>	(Prefix)	(Suffix)	(Suffix)	(Suffix)	(Suffix)	(Suffix)	(Suffix)	(Suffix)	(Suffix)	(Suffix)
381 MB ISE (factory installed)	RF31E-	—	—	-AA	—	—	-SA	-SA	-AA	-AA
381 MB ISE (field installable)	RF31E-	—	—	-AF	—	—	-SF	-SF	-AF	-AF
1 GB ISE (factory installed)	RF72E-	—	—	-AA	—	—	-SA	-SA	-AA	-AA
1 GB ISE (field installable)	RF72E-	—	—	-AF	—	—	-SF	-SF	-AF	-AF
665 MB SCSI disk (factory installed)	RZ56E-	—	—	-AA	—	—	—	—	—	—
665 MB SCSI disk (field installable)	RZ56E-	—	—	-AF	—	—	—	—	—	—
1 GB SCSI disk (factory installed)	RZ57E-	—	—	-AA	—	—	—	—	—	—
1 GB SCSI disk (field installable)	RZ57E-	—	—	-AF	—	—	—	—	—	—
1.44 MB 3 1/2" floppy (factory installed)	RX23-	—	-EM	—	-ET	-EM	—	—	—	—
1.44 MB 3 1/2" floppy (field installable)	RX23-	—	-EK	—	-EP	-EK	—	—	—	—
121 MB disk (factory installed)	RZ23L-	—	-EG	—	-EG	-EG	—	—	—	—
121 MB disk (field installable)	RZ23L-	—	-EF	—	-EF	-EF	—	—	—	—
209 MB disk (factory installed)	RZ24-	—	-EG	—	-EG	-EG	—	—	—	—
209 MB disk (field installable)	RZ24-	—	-EF	—	-EF	-EF	—	—	—	—
600 MB CDROM (factory installed)	RRD42-	—	-EM	—	-GM	-GM	—	—	—	—
600 MB CDROM (field installable)	RRD42-	—	-EL	—	-GL	-GL	—	—	—	—
<b>Disks External</b>										
See page 50 for the expansion possibilities available with DSSI & Q-bus expansion boxes	R400X-xx/ B400X-xx	—	—	✓	—	—	✓	✓	✓	✓
See page 34 for the wide range of external SCSI storage options available with the SZ12 expansion boxes	SZ12x-xx	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—
594 MB re-writable optical disk	RWZ01-	-B3	—	—	-B3	—	—	—	—	—
600 MB CDROM drive in single expansion box	RRD42-	-DG	-DG	-DG	-DG	—	-DH	-DH	-DH	-DH
<b>Tapes Internal</b>										
95 MB cartridge tape drive (factory installed)	TK50E-	—	—	—	—	—	-SA	-SA	-AA	-AA
95 MB cartridge tape drive (field installable)	TK50E-	—	—	—	—	—	-SF	-SF	-AF	-AF
296 MB cartridge tape drive (factory installed)	TK70E-	—	—	-AA	—	—	-SA	-SA	-AA	-AA
296 MB cartridge tape drive (field installable)	TK70E-	—	—	-AF	—	—	-SF	-SF	-AF	-AF
1.2 GB DAT drive (factory installed)	TLZ04-	—	—	-JA	—	—	—	—	-JA	-JA
1.2 GB DAT drive (field installable)	TLZ04-	—	—	-JF	—	—	—	—	-JF	-JF
95 MB cartridge tape drive (factory installed)	TZ30-	—	-EG	—	-EG	-EG	—	—	—	—
95 MB cartridge tape drive (field installable)	TZ30-	—	-EF	—	-EF	-EF	—	—	—	—
525/320 MB QIC tape drive (factory installed)	TZK10-	—	-FF	—	-FF	-FF	—	—	—	—
525/320 MB QIC tape drive (field installable)	TZK10-	—	-FG	—	-FG	-FG	—	—	—	—
<b>Tapes External</b>										
1.2 GB DAT drive in single expansion box	TLZ04-	-FA	-FA	-FA	-FA	-FA	-GA	-GA	-GA	-GA
<b>Controllers</b>										
TK50 controller (factory installed)	TQK50-	—	—	—	—	—	-SA	-SA	-SA	-SA
TK50 controller (field installable)	TQK50-	—	—	—	—	—	-SF	-SF	-SF	-SF
TK70 controller (factory installed)	TQK70-	—	—	-SA	—	—	-SA	-SA	-AA	-SA
TK70 controller (field installable)	TQK70-	—	—	-SF	—	—	-SF	-SF	-AF	-SF
RRD42/TLZ04 controller (factory installed)	KZQSA-	—	—	Included	—	—	-SA	-SA	-SA	-SA
RRD42/TLZ04 controller (field installable)	KZQSA-	—	—	Included	—	—	-SF	-SF	-SF	-SF
PrestoServe option (factory installed)	DJ-51MPS-	—	-AA	Included	—	—	—	—	—	—
PrestoServe option (field installable)	DJ-51MPS-	—	-AF	Included	—	—	—	—	—	—

Prefix Suffix  
RX23 EJ

To order use both parts of any part number



## Opslagopties voor werkstations

Description	Part Number	DEC-station 2100/3100	DEC-station 5000 Model 120/125	DEC-station 5000 Model 200	VAX-station 3100 Model 38	VAX-station 3100 Model 48	VAX-station 3100 Model 76
<b>Disks Internal</b>	(Prefix)	(Suffix)	(Suffix)	(Suffix)	(Suffix)	(Suffix)	(Suffix)
1.44 MB 3 1/2" floppy (factory installed)	RX23-	-EJ	-FM	—	-EJ	—	-ER
1.44 MB 3 1/2" floppy (field installable)	RX23-	-EZ	-FL	—	-EH	—	—
121 MB disk (factory installed)	RZ23L-	-FG	-FM	—	-EJ	-EG*	-EJ
121 MB disk (field installable)	RZ23L-	-FF	-FL	—	-EH	-EF*	-EH
209 MB disk (factory installed)	RZ24-	-FG	-FM	—	-EJ	-EG*	-EJ
209 MB disk (field installable)	RZ24-	-FF	-FL	—	-EH	-EF*	-EH
600 MB CDROM (factory installed)	RRD42-	—	-FM	—	—	⊗	—
600 MB CDROM (field installable)	RRD42-	—	-FL	—	—	⊗	—
<b>Disks External</b>							
See page 34 for the wide range of external SCSI storage options available with the SZ12 expansion boxes	SZ12	✓	✓	✓	✓	✓	✓
594 MB re-writeable optical disk in expansion box	RWZ01-	-B3	-B3	-B3	-B3	-B3	-B3
<b>Tapes Internal</b>							
95 MB cartridge tape drive (factory installed)	TZ30-	—	—	—	-EJ	-EG	—
95 MB cartridge tape drive (field installable)	TZ30-	—	—	—	-EH	-EF	—
525/320 MB QIC tape drive (factory installed)	TZK10-	—	-FM	—	—	—	—
525/320 MB QIC tape drive (field installable)	TZK10-	—	-FL	—	—	—	—
<b>Tapes External</b>							
See page 34 for the wide range of external SCSI storage options available with the SZ12 expansion boxes	SZ12	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.2GB DAT drive in single expansion box	TLZ04-	—	—	—	-MB	-MB	-FA
<b>Controllers</b>							
SCSI controller (factory installed)	VS42D-	—	—	—	-JJ	—	—
SCSI controller (field installable)	VS42D-	—	—	—	-JH	—	—

\*VAXstation 3100 Model 48 packaged systems are fully populated

Prefix Suffix  
RX23 - EJ

To order use both parts of any part number

SS0231

Bestelnr.	Prijs	Bestelnr.	Prijs	Bestelnr.	Prijs	Bestelnr.	Prijs	Bestelnr.	Prijs
<b>Systems Storage Guide</b>		RZ23L-EF ①	4.074,00	TLZ04-JA ①	12.520,00	RX23-ER ①	1.630,00	RZ24-EF ①	6.790,00
RF31E-AA ①	10.860,00	RZ24-EG ①	6.790,00	TLZ04-JF ①	12.520,00	RX23-FM ①	1.630,00	RZ24-FF ①	6.790,00
RF31E-SA ①	10.860,00	RZ24-EF ①	6.790,00	TZ30-EG ①	4.601,00	RX23-EH ①	1.630,00	RZ24-FL ①	6.790,00
RF31E-AF ①	10.860,00	RRD42-EM ①	2.081,00	TZ30-EF ①	4.601,00	RX23-EZ ①	1.630,00	RRD42-FM ①	2.081,00
RF31E-SF ①	10.860,00	RRD42-GM ①	2.081,00	TZK10-FF ①	4.601,00	RX23-FL ①	1.630,00	RRD42-FL ①	2.081,00
RF72E-AF ①	23.090,00	RRD42-EL ①	2.081,00	TZK10-FG ①	4.601,00	RZ23L-EJ ①	4.074,00	RWZ01-B3 ①	12.520,00
RF72E-AA ①	23.090,00	RRD42-GL ①	2.081,00	TLZ04-GA ①	14.060,00	RZ23L-EG ①	4.074,00	TZ30-EJ ①	4.601,00
RF72E-SA ①	23.090,00	RWZ01-B3 ①	12.520,00	TQK50-SA ①	2.952,00	RZ23L-FG ①	4.074,00	TZ30-EH ①	4.601,00
RF72E-SF ①	23.090,00	TK50E-AF ①	9.125,00	TQK50-SF ①	2.952,00	RZ23L-FM ①	4.074,00	TZ30-EF ①	4.601,00
RZ56E-AF ①	13.310,00	RRD42-DG ①	2.436,00	TQK70-SA ①	3.578,00	RZ23L-EH ①	4.074,00	TZK10-FM ①	4.601,00
RZ56E-AA ①	13.310,00	RRD42-DH ①	2.436,00	TQK70-SF ①	3.578,00	RZ23L-EF ①	4.074,00	TZK10-FL ①	4.601,00
RZ57E-AA ①	19.010,00	TK50E-AA ①	9.125,00	KZQSA-SA ①	5.432,00	RZ23L-FF ①	4.074,00	TLZ04-MB ①	14.700,00
RZ57E-AF ①	19.010,00	TK50E-SA ①	9.125,00	KZQSA-SF ①	5.432,00	RZ23L-FL ①	4.074,00	TLZ04-FA ①	14.060,00
RX23-EM ①	1.630,00	TK50E-SF ①	9.125,00	DJ-51MPS-AA ①	10.220,00	RZ24-EJ ①	6.790,00	VS42D-JJ ①	2.448,00
RX23-ET ①	1.630,00	TK70E-AA ①	11.760,00	DJ-51MPS-AF ①	10.220,00	RZ24-EG ①	6.790,00	VS42D-JH ①	2.448,00
RX23-EK ①	1.630,00	TK70E-SA ①	11.760,00			RZ24-FG ①	6.790,00		
RX23-EP ①	1.630,00	TK70E-SF ①	11.760,00	<b>Workstation Storage Guide</b>		RZ24-FM ①	6.790,00		
RZ23L-EG ①	4.074,00	TK70E-AF ①	11.760,00	RX23-EJ ①	1.630,00	RZ24-EH ①	6.790,00		



# NETWERKEN EN COMMUNICATIE

## Inleiding

Al zolang er computernetwerken bestaan, is Digital beter dan wie ook thuis in deze technologie.

Van meet af aan heeft Digital daarbij het oog op de toekomst gericht en zo de investeringen van haar klanten veilig gesteld.

Als pionier op het gebied van standaards is Digital voorstander van open systemen, een streven dat heeft geresulteerd in samenwerkingsverbanden met Apple, Microsoft en andere grote computerfabrikanten en softwarefirma's.

Als u samen met ons uw netwerkstrategie uitstippelt, doet u dat met de leider op netwerkgebied als partner.

Wie in de automatisering wil blijven meedoen, moet zich kunnen aanpassen. Er is veel veranderd: was een computernetwerk tot voorkort niet veel meer dan een paar aan elkaar gekoppelde PC's die gegevens met elkaar konden uitwisselen, vandaag de dag zijn een bedrijfswijde informatievoorziening, applicatie-ontwikkeling en een doelmatig beheer van alle middelen van levensbelang voor iedere organisatie, klein of groot.

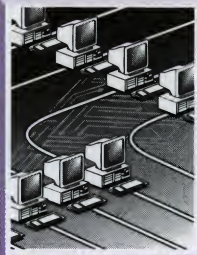
Netwerken van Digital zijn een meer dan effectief antwoord op de behoefte aan zakelijke informatiesystemen. Snelle toegang, hoge beschikbaarheid, een effectieve software-ontwikkeling en netwerken die ook bij verdere groei transparant voor de gebruiker blijven, dat zijn slechts enkele voordelen van de Digital-netwerktechnologie. Wij zijn trouwens niet de enigen die

dat vinden. Het internationale tijdschrift LAN magazine riep onze 100 MB/s FDDI-controller in 1991 uit tot 'Produkt van het jaar' in de categorie glasvezel-netwerken. Digital is een pionier op het gebied van de Ethnernet- en FDDI-technologie en biedt innoverende oplossingen voor het vergroten van uw netwerkcapaciteit.

Open netwerken geven toegang tot de systemen en protocollen van vele fabrikanten en merken en bieden u de zekerheid dat uw investeringen in applicaties, apparatuur en software – VMS, DOS, UNIX, AppleTalk, OS/2, X.25, PC-LAN's, en wat dies meer zij – behouden blijven als u uw netwerk aan de behoeften van uw bedrijf aanpast.

Digital's Network Application Support (NAS) biedt daar bovenop een framework voor applicatie-ontwikkeling en overdraagbaarheid en applicatie-interoperability. Met NAS kunt u bestaande en nieuwe applicaties gebruiken zonder dat u er iets aan hoeft te veranderen. Meer dan 480 onafhankelijke software-leveranciers maken bij het ontwikkelen van hun applicaties reeds gebruik van NAS.

De boodschap is duidelijk: Digital biedt u het beste, meest efficiënte en meest gestandaardiseerde netwerk voor al uw computersystemen.



## INHOUD

PC-integratie	52
Terminalservers	59
Smart Hubs	63
Ethernet-transceivers	65
Multiport-repeaters	66
LAN Bridges	68
Vitalink-families	69
Routers en gateways	71
FDDI	75
InfoServer 100	80
Open controllers	81
Open DECconnect	85
Kabels en connectoren	87
Kabel configuraties	93

## NIEUW IN DEZE CATALOGUS

DEC EtherWORKS	54
DEC EtherPort II	54
PATHWORKS for DOS	56
Token Ring	58
DEC WANrouter 100/500	71
DEC WANrouter 150/250	73
FDDI concentrator 500/700C Copper Port Cards	77/79
FDDI DECbridge 600	78
FDDI-controller 400	79





## PC-integratie

# Koploper in PC-netwerken

**M**et al haar kennis op het gebied van bedrijfsomvattende netwerken, is Digital ook heel goed in het integreren van PC's in die netwerken.

Mede door haar historie veroorzaakt, levert Digital zeer vergaande integratie en ook meer flexibiliteit dan andere leveranciers, vaak PC LAN leveranciers. Zowel voor Ethernet als Tokenring netwerken is het aanbod dan ook ongekend breed.

De PATHWORKS-serversoftware van Digital is uniek en biedt de PC-gebruiker legio extra voordelen. PC's van IBM of andere merken onder MS-DOS of OS/2 laten zich even gemakkelijk in een netwerk opnemen als Apple Macs. En of u nu twee of honderden PC's in uw netwerk wilt, PATHWORKS integreert het moeiteloos.

### Flexibel en ongelimiteerd

De PATHWORKS-software stelt de PC-gebruiker in staat te 'zien' welke apparatuur en applicaties in het netwerk aanwezig zijn. Dat kunnen zowel extra printers, plotters, communicatiefaciliteiten voor Wide Area Networks als extra schijven en bestandsfaciliteiten op de server zijn. Met PATHWORKS ligt voor de gebruikers het hele netwerk open (voor zover toegestaan).

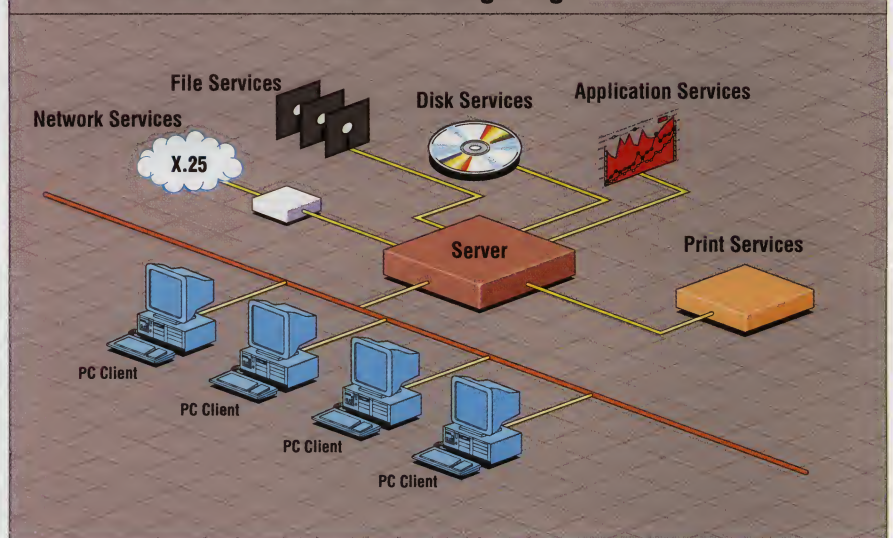
Door het gebruik van één netwerkversie van populaire programma's als Lotus 1-2-3 of WordPerfect, werken alle PC-gebruikers automatisch met dezelfde versie, zodat ze elkaars bestanden kunnen gebruiken. Deze bestanden kunnen door de server, door de PC of door beide voor anderen leesbaar worden gemaakt. En met één client-licentie hebt u toegang tot een onbeperkt aantal servers.

### ThickWire, ThinWire of Twisted Pair

De PC's worden aan het netwerk gekoppeld door middel van een Ethernet-controller met PATHWORKS-clientsoftware. Het netwerk kan gebruik maken van ThickWire, ThinWire of Twisted Pair bekabeling (of combinatie). Op blz. 53 vindt u de controller voor uw PC/Netwerk.

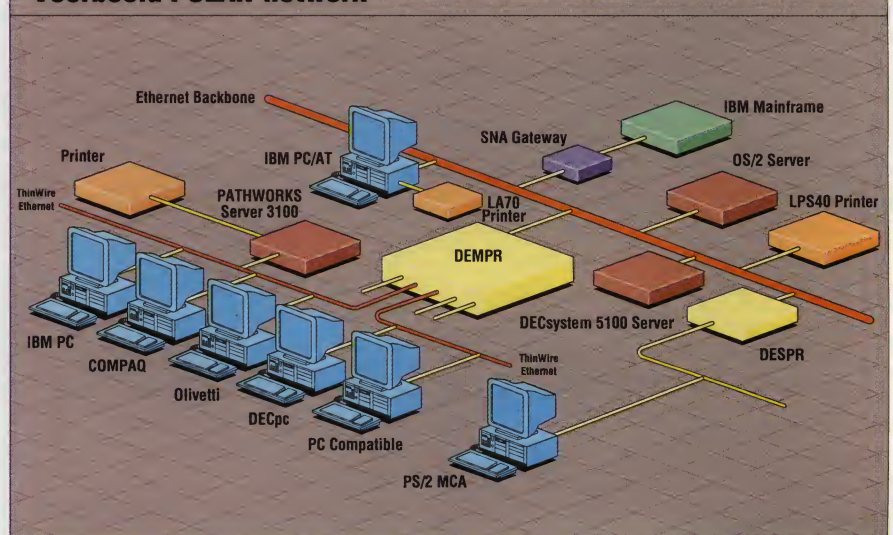


## PC Client-Server – PATHWORKS-omgeving



NC001/2

## Voorbeeld PCLAN-netwerk



NC002/3





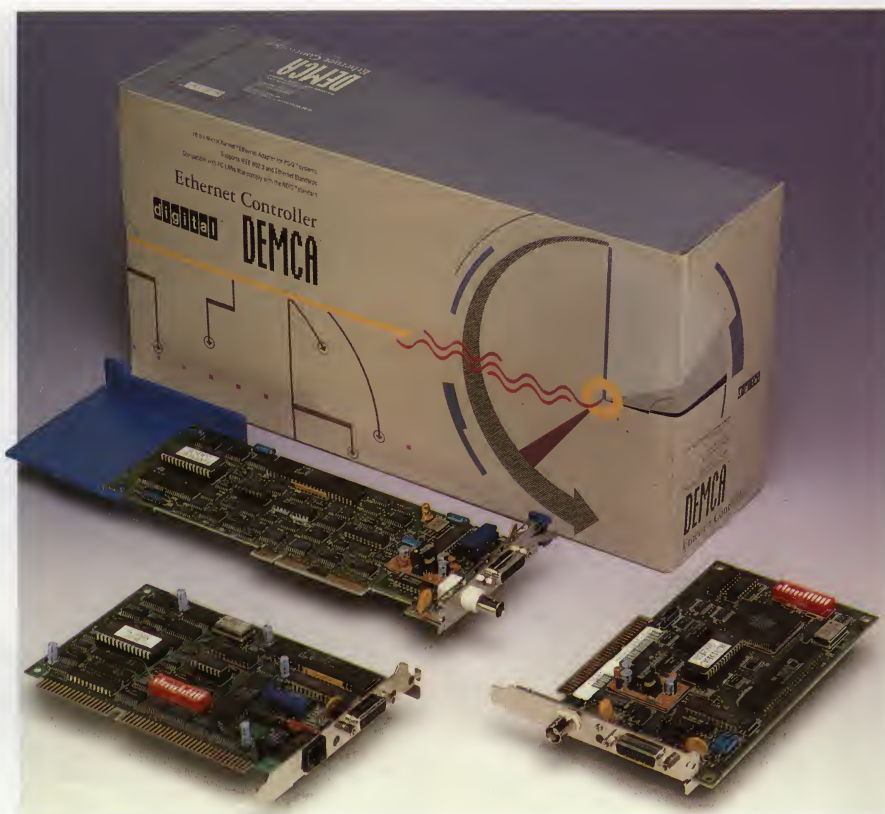
## DEC EtherWORKS-kaarten

### Unshielded twisted pair en Thinwire in één controller

**NIEUW** Twee nieuwe Ethernet-controllers, nieuwe licentiepakketten en software-drivers geven u nog meer mogelijkheden voor het integreren van uw PC's.

De DE202-AA is de nieuwe ThinWire- en 10BaseT Twisted Paircontroller voor PC's met een EISA-bus; de DE212-AA heeft dezelfde aansluitingen, maar dan voor PC's met een MCA-bus.

Alle EtherWORKS-kaarten zijn volledig compatibel met de PATHWORKS-software en zijn verkrijgbaar in extra voordelige pakketten, bestaande uit de controller plus een licentie voor MS DOS of OS/2 (nog niet voor de DE202/DE212).



#### ☐ De feiten op een rijtje

##### DEC EtherWORKS LC

- Past in een half PC/XT-slot
- Transmissiepad van 8 bits en buffer van 64 KB RAM
- Ondersteuning van Ethernet V2.0 en IEEE 802.3
- Aansluitingen voor ThinWire (BNC) en ThickWire (AUI)
- Aansluitingen voor ThinWire (BNC) en Twisted Pair (10 Base T)
- Software-drivers voor DOS en OS/2 op 3 1/2" en 5 1/4" floppies
- Ethernet BNC-terminator en T-connector

##### DEC EtherWORKS Turbo

- Compatibel met EISA en PC/AT
- Transmissiepad van 16 bits 64 KB RAM voor hoge prestaties
- Ondersteuning van Ethernet V2.0 en IEEE 802.3
- Aansluitingen voor ThinWire (BNC) en ThickWire (AUI)
- Aansluitingen voor ThinWire (BNC) en Twisted Pair (10BaseT)
- Software-drivers voor DOS en OS/2 op 3 1/2" en 5 1/4" floppies
- Ethernet BNC-terminator en T-connector

##### DEC EtherWORKS MC

- Ondersteuning van Microchannel-architecture
- Transmissiepad van 16 bits en 64 KB RAM
- Ondersteuning van Ethernet V2.0 en IEEE 802.3
- Software-drivers voor DOS en OS/2 op 3 1/2" en 5 1/4" floppies
- Aansluitingen voor ThinWire (BNC) en ThickWire (AUI)
- Aansluitingen voor ThinWire (BNC) en Twisted Pair (10BaseT)
- ThinWire-terminator en T-connector

#### DEC EtherWORKS LC

Een 8-bits multi-buffered controller voor PCLAN Ethernet voor PC/XT en low-end PC/AT-computers die in een enkelvoudig (halve breedte) slot past.

#### DEC EtherWORKS Turbo

Een beproefde, krachtige 16-bits controller voor PCLAN Ethernet, speciaal voor lokale PC-netwerken, zoals de OS/2-servers van Digital en high-end client-PC/AT's met EISA-bus.

#### DEC EtherWORKS MC

Een krachtige, multi-buffered 16-bits Ethernet-controller voor PS/2 en PS/2-compatibele computers. De EtherWORKS MC ondersteunt de Digital DECnet- en PATHWORKS-clientsoftware voor DOS en OS/2.

DEC EtherWORKS-controllers dienen te worden gebruikt in combinatie met een Microsoft-compatibele muis.

#### Controller overzicht

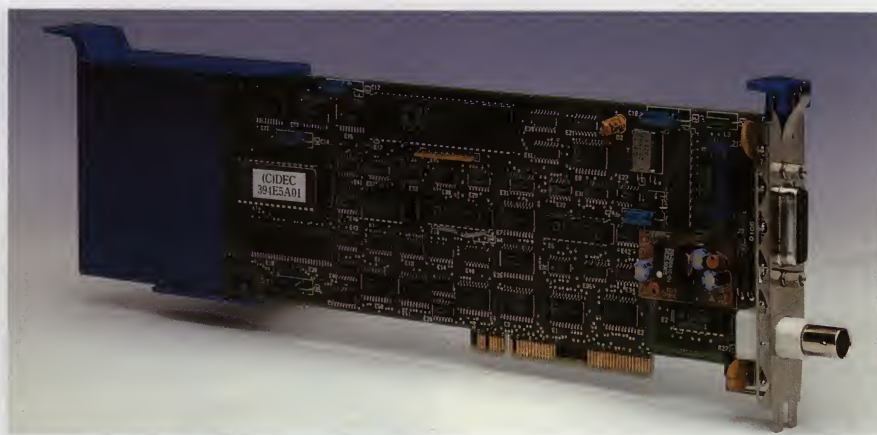
	Board only	Licence MS-DOS	Licence OS/2	Thick wire	ThinWire	Twisted pair	Board type
DE100	-AB	-PA	-LA	✓	✓		8 bit EISA PC/XT VDE
DE101	-AB	-PA	-LA	✓		✓	8 bit EISA PC/XT VDE
DE200	-AB	-PA	-LA	✓	✓		16 bit EISA PC/AT
DE201	-AA	-PA	-LA	✓			16 bit EISA PC/AT
DE202	-AA				✓	✓	16 bit EISA PC/XT
DE210	-AA	-PA		✓			16 bit MCA PS/2
DE212	-AA				✓	✓	16 bit MCA PS/2





## Netwerktopologie

Welke Ethernet-topologie u ook hebt of wenst, Digital heeft een Ethernet-controller om er uw PC's in op te nemen. De EtherWORKS-controllers ondersteunen ThickWire (AUI), ThinWire en Twisted Pair (10BaseT) Ethernet-netwerken.



Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
DE100-PA	<b>C</b> DEC EtherWORKS Controller LC met licentie voor OS/2 PATHWORKS	1.189,00
DE100-LA	<b>C</b> DEC EtherWORKS Controller LC met licentie voor MS-DOS	1.189,00
DE101-PA	<b>C</b> DEC EtherWORKS Controller LC met licentie voor OS/2 PATHWORKS	1.189,00
DE101-LA	<b>C</b> DEC EtherWORKS Controller LC met licentie voor MS-DOS PATHWORKS	1.189,00
DE200-AC	<b>C</b> DEC EtherWORKS Controller TURBO (AUI/ThinWire)	1.010,00
DE200-PA	<b>C</b> DEC EtherWORKS Controller TURBO met licentie voor OS/2 PATHWORKS	1.431,00
DE200-LB	<b>C</b> DEC EtherWORKS Controller TURBO met licentie voor MS-DOS PATHWORKS	1.431,00
DE201-PA	<b>C</b> DEC EtherWORKS Controller TURBO met licentie voor OS/2 PATHWORKS	1.431,00
DE201-LA	<b>C</b> DEC EtherWORKS Controller TURBO met licentie voor MS-DOS PATHWORKS	1.431,00
DE202-AA	<b>NIEUW C</b> DEC EtherWORKS Controller TURBO (10BaseT/ThinWire)	1.137,00
DE210-AA	<b>C</b> DEC EtherWORKS Controller MC (AUI/ThinWire)	1.265,00
DE210-PA	<b>C</b> DEC EtherWORKS Controller MC met licentie voor MS-DOS PATHWORKS	1.674,00
DE212-AA	<b>NIEUW C</b> DEC EtherWORKS Controller MC (10BaseT/ThinWire)	1.393,00
QL-YFAW-AA	<b>C</b> DEC PATHWORKS voor OS/2 Client V1.0 Licentie voor 1 gebruiker	Ⓢ
QL-OTLA9-AA	<b>C</b> DEC PATHWORKS voor MS-DOS Client V4.0 Licentie voor 1 gebruiker	Ⓢ
EO-BC16M-30	9 meter ThinWire-kabel	54,00
EO-BNE4G-02	2 meter AUI-kabel	215,00



## DEC EtherWORKS

### Nieuwe integratiemogelijkheden – ook voor Novell

**NIEUW** Alle Ethernet controllers zijn compatibel met NDIS V1.0. Hierdoor kunnen ze met elke PCLAN-netwerksoftware die NDIS ondersteunt worden gebruikt. Daarbij kunnen de controllers met behulp van het PATHWORKS for DOS Netware coexistence het IPX Protocol aan. Daardoor kan ook bijvoorbeeld Netware/DOS client V2.15 en PATHWORKS gelijktijdig worden gebruikt.

Het pronkstuk van de DEC EtherWORKS-familie is de DEC EtherWORKS Turbo TP/BNC, een 16-bits, multi-buffered netwerkinterfacekaart voor PC's met een AT- of EISA-bus. De DEC EtherWORKS

Turbo TP/BNC is dezelfde kaart voor PS/2-systemen en compatibele computers met MCA-bus en past in een volledig slot. Beide EtherWORKS-kaarten zijn bedoeld voor krachtige clients en beide controllers hebben ook een ingebouwde ThinWire-poort (10BaseT).

#### ☐ De feiten op een rijtje

- Ondersteunt PATHWORKS en andere PCLAN-software via IPX- en NDIS-drivers voor DOS – en OS/2 – PC's in een netwerk.
- Zelftest in 16 KB ROM op de kaart
- Met remote boot – zowel in ROM als op floppy

## EtherPort II

### Mac's in Ethernet-netwerken

**NIEUW** De EtherPort II is een netwerkkaart voor de Macintosh II met een Ethernet-transceiveraansluiting voor ThickWire/ThinWire.

Met de Etherport II-kaart kan een Mac met Appletalk-software gebruik maken van snelle Ethernet-netwerken.

De Ethernet-verbinding is voor alle Macintosh-applicaties toegankelijk. Behalve Appletalk ondersteunt de Etherport II ook andere protocollen, zoals DECnet en TCP/IP, waardoor de Macintosh ook in bestaande netwerksystemen kan worden opgenomen.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
Q6VQU-CZ	EtherPort II-kaart	Ⓢ





# Nu kunt u iedere industrie standaard PC in een Digital netwerk integreren

## PATHWORKS Server 3100e

Het toenemende aantal PC's voor zakelijk gebruik brengt steeds betere communicatiemogelijkheden met zich mee. De PC's simpelweg onderling verbinden is echter niet voldoende. De PATHWORKS Server 3100e biedt een totale integratie van PC's, waarbij optimaal gebruik wordt gemaakt van de PC's en de randapparatuur.

Met de PATHWORKS Server 3100e kunt u tot 64 industrie standaard PC's in uw Digital netwerk integreren.

De PATHWORKS Server 3100e is speciaal ontworpen voor PC-gebruikers in kleine of grote PC-netwerken. Daarbij wordt gebruik gemaakt van DECnet.



### Communicatie tussen gebruikers

"Mail" is een krachtig systeem voor het verzenden van elektronische post waarmee gebruikers van het netwerk onderling kunnen communiceren. "Mail" wordt met een krachtige Full Screen Editor (SEDIT) geleverd, die u echter ook door een andere editor kunt vervangen, zolang u deze gegevens in ASCII-formaat opslaat.

### Groeimogelijkheden

Groei van uw bedrijf betekent vaak ook uitbreiding van uw netwerk. De PATHWORKS Server 3100e is een veilige investering voor de integratie van PC's omdat de PC-netwerken die gebruik maken van deze server met behulp van Ethernet-componenten onderling verbonden kunnen worden.

### Integreer uw PC's met een PATHWORKS OS/2 server

De toevoeging van de server-programmatuur PATHWORKS voor OS/2 aan een bestaande PC met OS/2, of de aankoop van een op OS/2 gebaseerd serverpakket, biedt u alle voordelen van Digitals PC-integratie op een PC-platform.

De server-programmatuur PATHWORKS voor OS/2 is een implementatie van Microsoft LAN Manager V2.0 voor bestanden en afdrukbeheer voor DOS- en OS/2-clients, en kan zowel in dedicated als non-dedicated mode draaien. Wanneer u de OS/2server met het OS/2 clientgebruiksrecht uitbreidt, kan deze tegelijkertijd als client van een VMS-server of ULTRIX-server functioneren.

De PATHWORKS voor OS/2 serverpakketten bestaan uit de benodigde apparatuur en programmatuur om een PCLAN op te zetten met de DECpc 425 als server. Het pakket bevat de DECpc 425 systeembox, de DEC EtherWORKS Ethernet controller, het server-gebruiksrecht PATHWORKS voor OS/2 en een media- en documentatiepakket. Verder kunt u kiezen uit verschillende beeldschermen (monochroom of kleur), toetsenborden (PC of "WPS met goudknop") en een geschikte muis.

Zie de DECpc 425 op pagina 00 voor meer informatie over de mogelijkheden bij het serverpakket PATHWORKS voor OS/2.

### De feiten op een rijtje

#### PATHWORKS Server 3100e

- Integratie van maximaal 64 PC's
- Een pakket bevat zowel apparatuur als programmatuur, PATHWORKS client media en documentatie inbegrepen
- De ideale PC-integratie oplossing voor kleinere bedrijven of afdelingen
- Gebruikersvriendelijke menu-gestuurde programmatuur
- VMS programmatuur inbegrepen
- Uitbreiding met WAN functionaliteit is mogelijk
- X.25 pakket bevat een DSH32 controller
- SNA pakket bevat een DEMSB gateway
- RZ24 209 Mb schijfteenheid
- TZ30 95 Mb cassette-bandenheid
- 8 Mb intern geheugen
- Server is uitbreidbaar tot 32 Mb intern geheugen en 4,8 Gb on-line opslag
- Client-gebruiksrecht niet inbegrepen

#### Server-programmatuur PATHWORKS voor OS/2

- Volledige ondersteuning van LAN Manager V2.0
- Volledige ondersteuning van API (Application Programming Interface)
- Ondersteuning van NETBIOS
- VT300 terminal-emulator
- Ethernet controller met NDIS ondersteuning
- SEDT editor

#### Volledig server-systeem PATHWORKS voor OS/2

- DECpc 425
  - DEC EtherWORKS controller
  - OS/2 besturingssysteem
  - server-programmatuur PATHWORKS voor OS/2
  - gebruiksrecht, media en documentatie
  - beeldscherm naar keuze (monochroom of kleur)
  - toetsenbord naar keuze (PC of WPS)
  - 6 Mb/200 Mb of 8 Mb/300 Mb geheugen/vaste schijf
- Zie pag. 53 voor meer informatie over DEC EtherWORKS controllers.

Voor meer informatie of hulp bij het kiezen van de juiste configuratie belt u DECdirect (030-832883).

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
DJ-31EP2-A9	PATHWORKS Server 3100e LAN	31.950,00
DJ-31ER2-A9	PATHWORKS Server 3100e DECnet/X.25	40.140,00
DJ-31ER4-A3	PATHWORKS Server 3100e LAN/SNA	47.350,00
<b>Server-pakket</b>		
DH-PC671-D3*	DECpc 425 6Mb geheugen, 200 Mb schijf	28.256,00
DH-PC671-G3*	DECpc 425 8Mb geheugen, 300 Mb schijf	31.289,00
<b>Country kits</b>		
BN19W-2E	Netsnoer voor de DECpc 425 server	31,00
FC310-CC	Netsnoer voor de Pathworks 3100e server	243,00
<b>Server-programmatuur</b>		
QL-YLXAW-AA	Server-gebruiksrecht PATHWORKS voor OS/2	⊗
QL-YFWAW-AA	Client-gebruiksrecht PATHWORKS voor OS/2 (per client)	⊗
QA-YFWAA-HC	PATHWORKS voor OS/2 Media en documentatie (RX24)	2.249,00
QA-YFWAA-H7	PATHWORKS voor OS/2 Media en documentatie (RX31)	2.249,00
QA-YFWAA-GZ	PATHWORKS voor OS/2 Gebruikersdocumentatie	1.270,00
QA-YFWAB-GZ	PATHWORKS voor OS/2 Programmeursdocumentatie	794,00

**NB:** Bij PATHWORKS 3100 servers is de console-terminal niet inbegrepen. Voor gebruik van de PATHWORKS voor OS/2 server-software dient uw PC te beschikken over het OS/2 besturingssysteem (versie 1.2 of later), een optieslot voor de Ethernet controller en een 5 1/4" of 3 1/2" diskteststation. De meegeleverde Media en documentatie kit bevat zowel de server als de client.





# LAN voor PC- en Macintosh-gebruikers

## PATHWORKS

**NIEUW** PATHWORKS biedt gebruikers van een PC of een Macintosh bestands- en printfuncties en een programma voor elektronische post waarbij gebruik wordt gemaakt van lokale netwerktechnologie. Tevens kan PATHWORKS worden gebruikt in een wide-area netwerk en bevat het functies voor netwerkbeheer en beveiliging.

### De client/server functionaliteit van PATHWORKS

- PATHWORKS is gebaseerd op een client/server model
- Keuze uit een VMS, ULTRIX of OS/2 server met de bijbehorende PATHWORKS server-software
- VAX-, RISC- of INTEL-computers functioneren als applicatie-, data- en printservers voor uw PC's. Zo verbetert u de informatiestroom binnen uw bedrijf.
- De keuze van de server is afhankelijk van het aantal PC's dat op het netwerk wordt aangesloten, de gewenste performance, de beschikbare apparatuur, de aanwezige kennis van het besturingssysteem en de kosten.

De clients zijn PC's die werken met MS-DOS of S/2 of Apple Macintosh computers met de speciale PATHWORKS client-programmatuur.

**NB:** Macintosh computers kunnen momenteel alleen VMS-servers gebruiken.

### PATHWORKS voor DOS

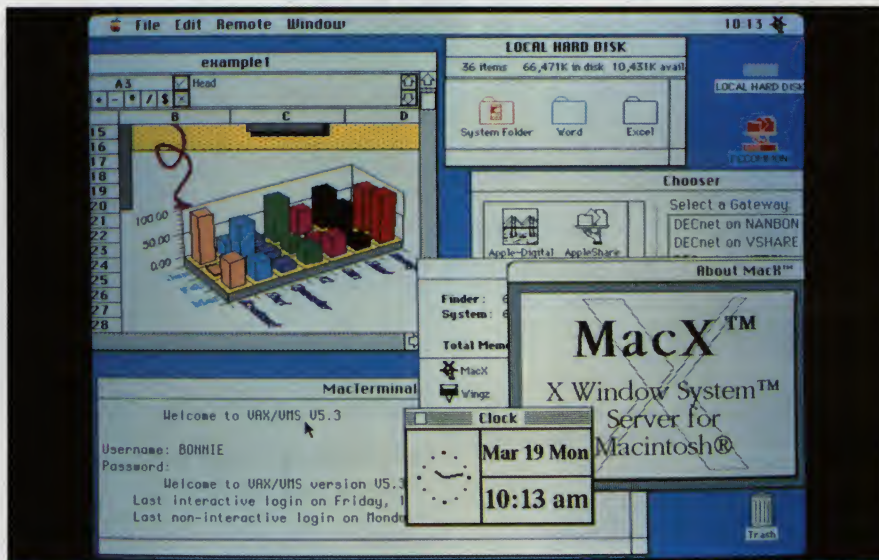
PATHWORKS voor DOS is client-programmatuur waarmee gebruikers van een DOS-PC met iedere PATHWORKS-server (VMS, ULTRIX, OS/2) kunnen samenwerken.

### De PATHWORKS voor DOS (TCP/IP) optie

**NIEUW** De PATHWORKS voor DOS (TCP/IP) is een extra optie bij de PATHWORKS voor DOS client-programmatuur. Het biedt TCP/IP-netwerkfuncties voor DOS-gebruikers op een Ethernet LAN.

### PATHWORKS voor DOS (NetWare Coexistence)

Met PATHWORKS voor DOS (NetWare Coexistence) heeft iedere gebruiker van de PATHWORKS voor DOS toegang tot zowel NetWare als PATHWORKS servers, waarbij gebruik wordt gemaakt van slechts 1 NDIS-compatibele Ethernet PCLAN-kaart.



### De PATHWORKS voor DOS (InfoServer) optie

**NIEUW** PATHWORKS voor DOS (InfoServer) is een nieuwe optie bij de PATHWORKS voor DOS client-programmatuur. DOS-clients hebben toegang tot de CD-ROM apparatuur in de Digital InfoServer 100, alsof ze lokaal aangesloten zijn. De CD-ROM drive maakt hierbij gebruik van de standaardformaten (ISO 9660 en High Sierra).

Verder krijgen PC's middels deze optie ook toegang tot VMS Bookreader software documentatie, via de PC DECwindows Motif "view functie" van Pathworks for DOS.

### De InfoServer 100

Met de InfoServer 100 hoeft niet voor iedere pc-client een CD-schijf eenheid te worden geconfigureerd, omdat iedere LAN-client toegang heeft tot alle schijf eenheden in de InfoServer 100.

De InfoServer 100 kan rechtstreeks worden aangesloten op Thick wire of ThinWire Ethernet. Iedere client die op het LAN is aangesloten, krijgt toegang tot de RRD40 CDROM, de RZ56 Winchester vaste schijf of de verwisselbare Alphatronix Inspire optische schijf eenheid. Verder hebben VAX- en PC-clients toegang tot on-line documentatie en databases en kan met het systeem programmatuur verspreid worden.

VMS-systemen maken voor het opvragen van on-line documentatie gebruik van DECwindows Motif en Bookreader, terwijl dit in een omgeving met PC's gebeurt door PATHWORKS met PC DECwindows Motif.

### De feiten op een rijtje

- NIEUW Client-ondersteuning van 4 Mbps en 16 Mbps 802.5/Token Ring netwerken met behulp van de DECnet overdracht, met source routing ondersteuning voor communicatie tussen PATHWORKS-clients op een uitgebreid Token Ring LAN en een PATHWORKS voor OS/2 V2.0 server, via een source routing brug.
- NIEUW Drivers voor het gebruiken van IBM Token Ring kaarten voor client-PC's; Network Device Interface Specification (NDIS) ondersteuning voor andere Token Ring kaarten;
- Volledige ondersteuning van LAN Manager V2.0, voor toegang tot OS/2 servers, waardoor DOS-gebruikers de uitgebreide LAN Manager Redirector (voor toegang tot LAN Manager API's) kunnen gebruiken, alsmede alle LAN Manager API's, zoals Names Pipes.
- Ondersteuning van DOS v5.0.
- Ondersteuning van TELnet voor de VT320 vensterterminalemulator en de Terminal Access Library, waarbij de VT320 terminal-emulator in een TCP/IP omgeving kan worden gebruikt. Andere producenten kunnen nu terminalemulators voor TCP/IP schrijven.
- Printers die op de parallelle poort van een PC zijn aangesloten kunnen met PATHWORKS voor ULTRIX servers als netwerkprinters gebruikt worden.
- Ondersteuning van DOS MOP down-line en up-line dump voor terminalemulators en routers, waardoor PC's communicatieservers gebruiken in een omgeving die normaal niet geschikt is voor VMS- en ULTRIX host-systemen.

### PATHWORKS voor DOS

- Keuze uit DECnet of TCP/IP protocol
- Ondersteuning van de NDIS-standaard
- Bestands- en afdrukservices
- Opstarten van afstand via DECnet
- Volledige ondersteuning van Microsoft Windows V3.0
- Ondersteuning van LAN Manager V2.0 en DOS V5.0
- Ondersteuning van Ethernet en Token Ring

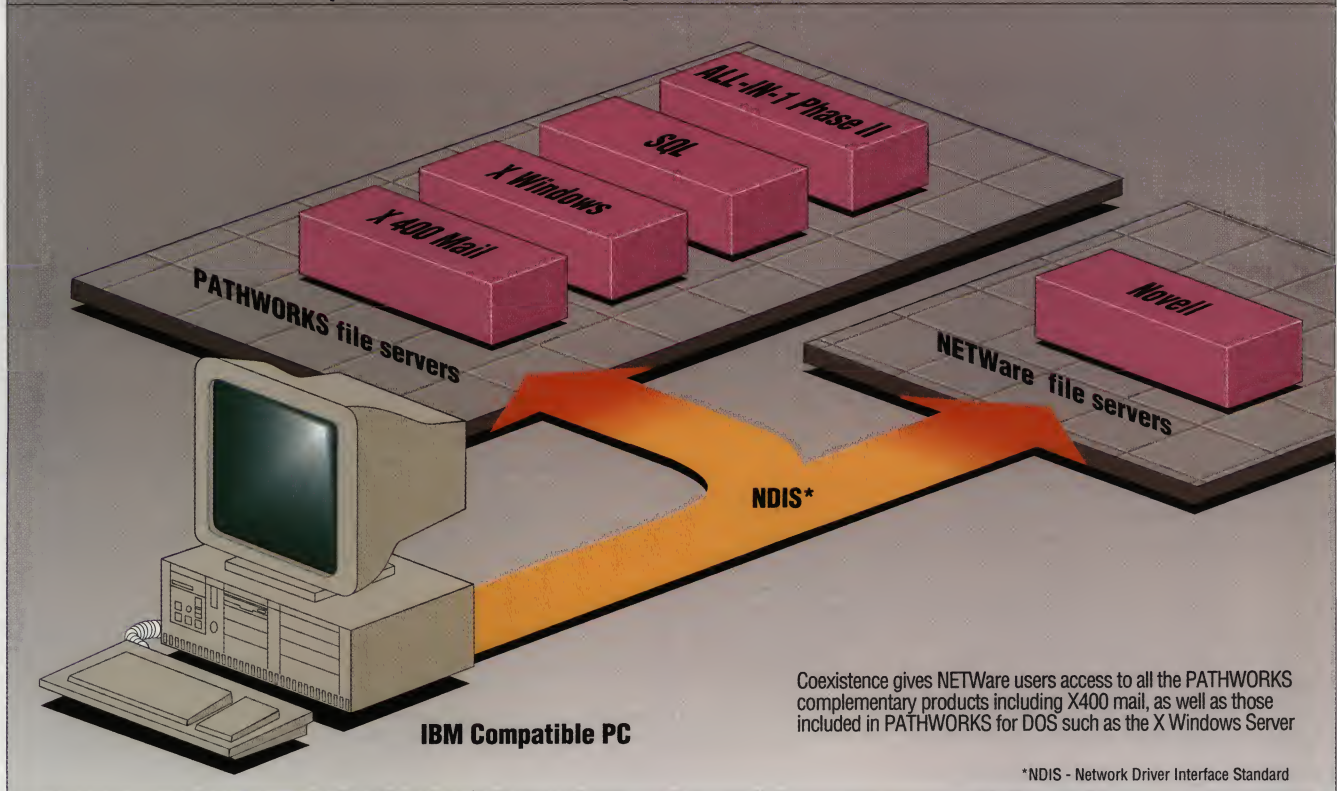
### PATHWORKS voor DOS (TCP/IP)

- Ondersteuning van DOS-clients voor toegang tot bestanden afdrukfuncties van Microsoft Windows V3.0 met TCP/IP transport.
- Ondersteuning van Wide-area NetBIOS voor TCP/IP netwerkfuncties.
- TELnet-ondersteuning van de MS Windows VT320 terminalemulator.





## PATHWORKS voor DOS (NETWare Coexistence)



\*NDIS - Network Driver Interface Standard

NC055/1

## PATHWORKS voor DOS V4.0 in uw eigen taal

**NIUW** Speciaal voor de klanten van Digital in Europa wordt PATHWORKS voor DOS V4.0 aan de meest gangbare Europese talen aangepast, zonder dat dit ten koste van de functionaliteit van het originele product gaat.

Hiertoe wordt PATHWORKS voor DOS vertaald in zogeheten taalvarianten. Er zijn momenteel zes taalvarianten: Nederlands, Frans, Duits, Italiaans, Spaans en Zweeds.

Zo wordt alles vertaald waarmee de eindgebruiker te maken krijgt: schermen, meldingen, helpteksten, handleidingen en de details van de betreffende versie, informatieve teksten en de SPD/SSA.

Op één PC kunnen overigens verschillende taalvarianten tegelijk aanwezig zijn.

### Van de ene taal naar de andere

Een nieuwe optie in PATHWORKS voor DOS V4.0 is 'language switching', die vooral interessant is voor klanten in Europa die met verschillende talen te maken krijgen. De optie houdt in dat met een eenvoudige opdracht, dus zonder de PC opnieuw te hoeven starten, naar believen tussen de geïnstalleerde talen heen en weer geschakeld kan worden.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
<b>Client: Licenties</b>		
QL-OTLA9-AA	PATHWORKS voor DOS, licentie voor 1 gebruiker	3
QL-YV9AW-AA	PATHWORKS voor DOS (TCP/IP), extra licentie	3
QL-GZDAW-PL	PATHWORKS voor DOS (InfoServer) extra licentie (10 gebruikers)	3
QL-YFWAA-AA	PATHWORKS voor OS/2, licentie voor client	3
QL-YPH9W-AA	PATHWORKS voor Macintosh, licentie	3
<b>Client Media/Documentatiekits</b>		
QA-OTLAA-H5	PATHWORKS voor DOS voor gebruik met VMS-servers (TK50, RX24, RX31)	2.626,00
QA-OTLAA-HM	PATHWORKS voor DOS voor gebruik met VMS-servers (Magtape, TK50, RX24, RX31)	2.626,00
QA-OTLAE-H5	PATHWORKS voor DOS voor gebruik met ULTRIX-servers (TK50, RX24, RX31)	2.626,00
QA-OTLAE-HM	PATHWORKS voor DOS voor gebruik met ULTRIX-servers (Magtape, RX24, RX31)	2.626,00
QA-OTLAA-HB	PATHWORKS voor DOS (RX24)	2.626,00
QA-YV9AA-HW	PATHWORKS voor DOS (TCP/IP) (RX24 en X31)	567,00
QA-GZDAA-HW	PATHWORKS voor DOS (InfoServer)	227,00
QA-GLVAA-HW	PATHWORKS voor DOS (NetWare Coexistence) (RX24 en RX31)	491,00
QA-YPCAA-H5	PATHWORKS voor Macintosh-client en VMS-server (TK50)	1.663,00
QA-YPCAA-HM	PATHWORKS voor Macintosh-client en VMS-server (Magtape)	1.663,00
QA-YFWAA-HC	PATHWORKS voor OS/2-client en -server (3 1/2" floppy)	2.249,00
QA-YFWAA-H7	PATHWORKS voor OS/2-client en -server (5 1/4" floppy)	2.249,00
<b>Serversoftware: Licenties</b>		
QL-YLXAW-AA	PATHWORKS voor OS/2, licentie	3
<b>Server: Media/Documentatiekits</b>		
QA-A93AA-H5	PATHWORKS voor VMS (TK50)	1.871,00
QA-A93AA-HM	PATHWORKS voor VMS (Magtape)	1.871,00
QA-YNGAA-H5	PATHWORKS voor ULTRIX (TK50, VAX)	510,00
QA-YNGAA-HM	PATHWORKS voor ULTRIX (Magtape, VAX)	510,00
QA-YNGAB-H5	PATHWORKS voor ULTRIX (TK50, RISC)	510,00
QA-YNGAB-HM	PATHWORKS voor ULTRIX (Magtape, RISC)	510,00
QA-YFWAA-HC	PATHWORKS voor OS/2-client en -server (3 1/2" floppy)	2.249,00
QA-YFWAA-H7	PATHWORKS voor OS/2-client en -server (5 1/4" floppy)	2.249,00
<b>Aanvullende documentatie</b>		
AA-PAF7B-TK	PATHWORKS voor DOS, User's Handbook	63,00
AA-PAF7B-TK	DECnet DOS Programmer's Guide	127,00
AA-PAGVB-TK	PATHWORKS voor DOS Troubleshooting Guide	159,00





# Digital ondersteunt nu ook Token Ring oplossingen

## Token Ring

**NIEUW** Digital biedt volledige ondersteuning voor Ethernet 802.3 LAN's en FDDI. De -nieuwe- extra ondersteuning van Token Ring in PATHWORKS biedt nu echter ook een veelheid aan producten voor klanten die gekozen hebben voor Token Ring.

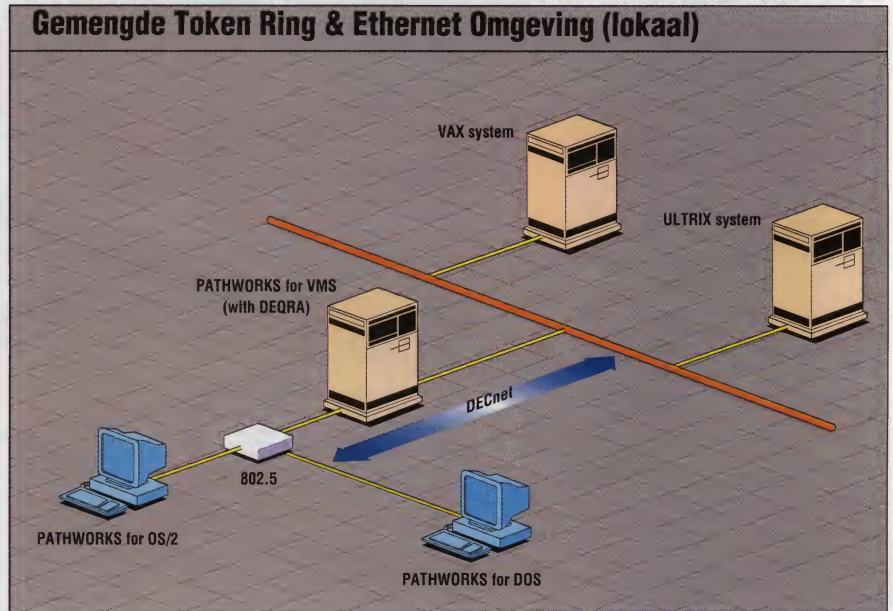
PATHWORKS biedt nu ook een gestandaardiseerd (LAN Manager, NDIS) open PCLan besturingssysteem voor Token Ring netwerken. Ongeacht de gebruikte netwerktechnologie hebt u nu dezelfde mogelijkheden als via ethernet.

Op basis van DECnet (PATHWORKS is een gelaagd produkt in DECnet Phase IV) hebben gebruikers van Token Ring nu rechtstreeks toegang tot DECwindows applicaties, mail-programma's, file transfer en terminal-emulatie.

De applicaties hoeven niet herschreven te worden om via Token Ring te werken. De netwerkfuncties van DECnet zijn dus nu ook toegankelijk voor gebruikers van een Token Ring LAN. Het kleine PC-LAN kan doorgroeien naar een bedrijfsomvattend netwerk, zonder wijziging van in de te gebruiken netwerkprotocollen.

### De feiten op een rijtje

- Rechtstreekse verbinding met Token Ring
- Ondersteunt zowel 4Mbps als 16Mbps Token Ring
- Micro-bus controller kaart, cabinet kit en DECnet driver
- DECnet Phase IV end-node toegang tot Token Ring netwerk
- Werkt in combinatie met PATHWORKS voor VMS Versie 4.1 als PATHWORKS Server met Token Ring als netwerk
- RS232 poort voor Debugging-console op controller-kaart



Met de Token Ring support in PATHWORKS voor DOS v4.1 kan het DECnet protocol over een Token Ring netwerk draaien, met ondersteuning van source level routing.

De verbinding met het netwerk wordt gemaakt via de DEC TRNcontroller 100.

### DEC TRNcontroller 100 Micro-bus Token Ring controller

De DEC TRNcontroller 100 (DEQRA) is een IEEE 802.5 Token Ring controller waarmee elk MicroVAX-, VAXserver 3000-, VAX- en VAXserver 4000-systeem dat is voorzien van een Micro-bus rechtstreeks aan een Token Ring PCLAN gekoppeld kan worden. Verder kunnen deze systemen met de toevoeging van de Token Ring

Network Device Driver en de PATHWORKS Server software als een Token Ring PATHWORKS Server functioneren.

De DEQRA ondersteunt het IBM bekabelingssysteem of een vergelijkbaar Shielded Twisted Pair (STP) kabelsysteem, met een 9-pins connector op de module.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
DEQRA-CA	DEC TRNcontroller 100 inclusief DECnet Driver	20.220,00
BC29E-15	Kabel voor EIA 232 Debugging Console	192,00

**NB:** De DEQRA-CA bevat de Micro-bus adapter, de TRDTR V/V media-kit, documentatie voor apparatuur en programmatuur, en het enkelvoudig gebruiksrecht voor de TRDRV programmatuur. Het TRDRV V/V gebruiksrecht kan niet apart aangeschaft worden. Luskabels zijn apart verkrijgbaar.

### Proteon Token Ring

## Digital kiest voor Proteon

**NIEUW** Digital voegt aan haar netwerk portfolio de Proteon 4 of 16 Mbps 802.5/Token Ring PC-adapters voor AT-, EISA- en MCA-systemen toe. Deze

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
DW100-AA	ISA 4/16 Mb/s PC Controller	2.288,00
DW200-AA	MCA 4/16 Mb/s PC Controller	1.943,00
DW210-AA	MCA 4/16 Mb/s PC Controller met Rapidriver	2.288,00
DW300-AA	EISA 4/16 Mb/s Controller	3.054,00

Neem contact op met DECdirect voor meer informatie en uitgebreide documentatie over de andere Proteon produkten die via Digital verkrijgbaar zijn.



adapters worden geleverd met NDIS compatibele drivers en documentatie, en ondersteunen de PATHWORKS programmatuur van Digital.



## Overzicht terminalservers

Kies aan de hand van onderstaand overzicht de terminalserver die aansluit bij uw wensen



	 DECserver 250*	 DECserver 550	 DECserver 510	 MUXserver 300 DECmux 300	 MUXserver 310 DECmux 300
<b>Netwerkprotocol</b>	LAT	LAT	LAT/IBM 3270	LAT	LAT
<b>Asynchrone lijnen</b>	2 parallel 4 serial	8-128 modular expansion	8(3270) IBM terminals	64 concurrent 192 physical connections	16
<b>Maximum lijnsnelheid 19,2K per seconde</b>	Serial 2 x 19.2K 2 x 9.6K Parallel 2000 lines/min	38.4K	19.2K	19.2K	19.2K
<b>I/O-connectoren</b>	25 pin D type 37 pin D type (Data products)	CXY08 25 pin D type CXA16 MMJ CXB16 MMJ	IBM COAX-A	DM3XX-AX 25 pin D type DM3XX-BX MMJ	
<b>Modembesturing</b>	Port 1 only	CXY08 Yes CXA16 No CXB16 No	No	DM3XX-AX Yes DM3XX-BX No	
<b>Meerdere sessies</b>	Port 1 only	Yes	No	Yes	Yes
<b>TD/SMP protocol voor VT330/VT340 Dual Sessions Support</b>	No	Yes	No	Yes	Yes
<b>Ethernet-interface</b>	AUI	AUI/ThinWtr	AUI	AUI	AUI
<b>Printerondersteuning</b>	Yes	Yes	No	Yes	Yes
<b>Reverse LAT-support</b>	No	Yes	No	Yes	Yes
<b>Dedicated circuit</b>	No	Yes	No	Yes	Yes
<b>Preferred service</b>	No	Yes	No	Yes	Yes
<b>Wachtwoord- beveiliging</b>	No	Yes	No	Yes	Yes
<b>Rackmountable</b>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<b>Terminal Server Manager (TSM) Support</b>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<b>Voeding Intern</b>	Internal	Internal	Internal	Internal	Internal
<b>Hostsoftware vereist</b>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<b>Loadhosts VMS, ULTRIX/RISC</b>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<b>Groepen</b>	No	Yes	No	Yes	Yes
<b>Paginnummer</b>	67	62	63	61	61

\* Alleen geschikt voor printers.

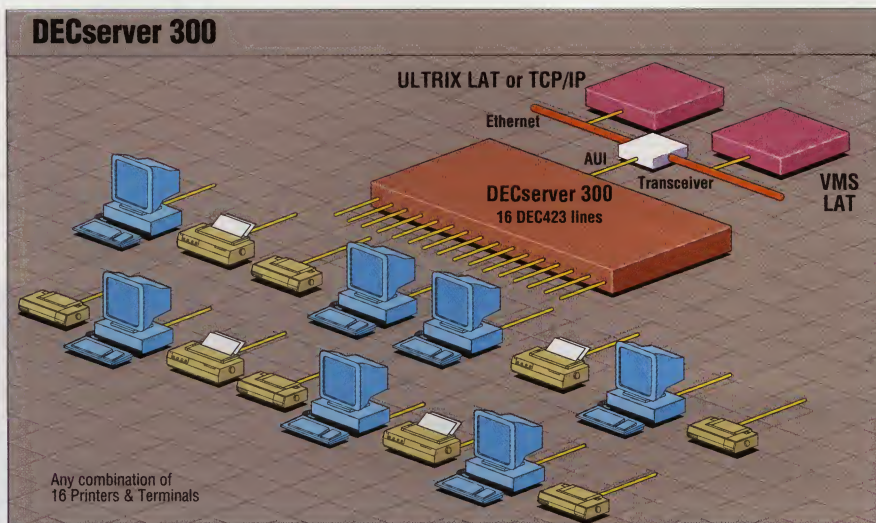


## TCP/IP-ondersteuning

### Terminalserver DECserver 300

Met de DECserver 300 kunnen terminalgebruikers door middel van LAT of het Telnet protocol, communiceren met VAX/VMS-, RISC/ULTRIX systemen of computers van andere fabrikanten die het TELnet protocol ondersteunen.

Elke DECserver kan voor het TCP/IP Telnet-protocol geschikt worden gemaakt door een nieuwe versie van de software te installeren. Klanten met een MDDS media- contract voor deze software ontvangen de upgrade automatisch. Andere klanten kunnen deze kit los bestellen via DECdirect.



De DECserver 300 heeft Ethernet-connectoren voor zowel ThinWire als Thickwire.

NIEUW DECserver is ideaal voor het verbinden van terminals en printers in een Ethernet-LAN en de software is nu ook te laden vanaf een MS-DOS PC.

Voor het aansluiten van een DECserver 300 op een reeds aanwezige DB25-terminalbedrading heeft u waarschijnlijk ook 16 extra kabels (E0-BC16E-02) en 16 stuks H8571C-adapters (RS232 naar DEC423) nodig.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
DSRVF-BB	DECserver 300	11.810,00
DL-DSRVF-BB	DECserver 300 (in combinatie met systeem)	9.559,00
DSRVF-LA	DECserver 300 countrykit	64,00
DSRVF-MA	<b>Bulkverpakking</b> 2 stuks DSRVF-BB	21.370,00
DSRVF-MB	<b>Bulkverpakking</b> 5 stuks DSRVF-BB	50.610,00
DSRVF-MC	<b>Bulkverpakking</b> 10 stuks DSRVF-BB	95.590,00
QA-VTAA-H*	DECserver 300 V2.1 ULTRIX Softwarekit	2.184,00
QA-VTAA-H*	DECserver 300 V2.1 VMS Softwarekit	2.184,00
QA-GUZAA-HB	DECserver 300 V2.1 MS-DOS Media (RX24)	2.456,00
QA-GUZAA-HI	DECserver 300 V2.1 MS-DOS Media (RX31)	2.456,00

\*=vul op uw bestelling "5" in voor TK50 of "M" voor 16MT9 magtape

#### De feiten op een rijtje

- Maximaal 16 terminals
- Snelheid maximaal 19,2 Kb/s
- Ondersteunt RS232 en DEC423
- VAXTSM-support

## Lijnverbindingen: RS232-D volledige modembesturing

### Terminalserver DECserver 200

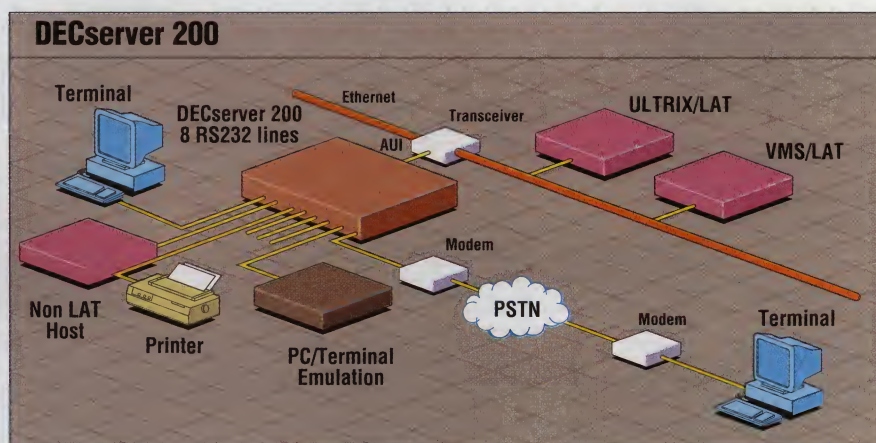


De DECserver 200 is een terminalserver voor netwerkgebruik in een Ethernet-LAN met gebruik van het LAT protocol en is volledig compatibel met VAX-computers.

DECserver 200, DSRVB AB, levert alle signalen voor het onderhouden van een dataverbinding via een modem.

Op de DECserver 200 kunnen acht terminals met snelheden tot 19,2 Kb/s worden aangesloten.

De DECserver 200 biedt een volledige modembesturing via de RS232D-poort en ondersteunt externe gebruikers via een



telefoon- of huurlijn en RS232-terminals in het netwerk binnen een afstand van 15 meter.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
DSRVB-AB	DECserver 200	8.166,00
DSRVB-LA	Landenkit	38,00
DSRVB-MB	<b>Bulkverpakking</b> 3 x DSRVB-AB, besparing 14%	20.960,00
DSRVB-MD	<b>Bulkverpakking</b> 6 x DSRVB-AB, besparing 19%	39.620,00
QA-VCBAA-H*	Distributie- en documentatiekit (VMS)	3
QA-VDEAA-H*	Distributie- en documentatiekit (ULTRIX)	3

\*-M voor M19 \*-5 voor TK50 \*Letter of cijfer bij bestelling vermelden.



## Keuze uit 8 tot 64 poorten

### Terminalserver MUXserver 300/310 DECmux 300

**D**e MUXserver/DECmux 300 is een gecombineerde terminalserver en statistische multiplexer die DECserver functies biedt voor 8 tot 64 gelijktijdig gebruikers.

#### De MUXserver 310, de goedkope oplossing voor maximaal 16 gebruikers

De MUXserver 310 is de ideale terminalserver voor ondersteuning van maximaal 16 gebruikers op een of twee lokaties.

Deze server biedt alle voordelen van de bestaande MUXserver 300 familie, waaronder volledige modemcontrol op RS232 lijnen, 'reverse' LAT, meerdere sessies en ondersteuning van VT terminals.

#### De MUXserver 300/DECmux 300, voor het koppelen van terminals op lokatie

De MUXserver 300/DECmux 300, met versie 1.2, ondersteunt tot 64 gebruikers en geeft terminals op maximaal zes remote lokaties toegang tot ethernet Lan's. Per DECmux 300 kunnen 32 terminals d.m.v. huurlijnen worden gekoppeld.

Elke MUXserver 300 kan twee verbindingen van maximaal 64 Kb/ps ondersteunen. Elke verbinding kan maximaal drie remote DECmux 300 statistische multiplexers in een daisychain-configuratie ondersteunen.

De DECmux 300 kan worden geconfigureerd voor 8 RS232 poorten, 16 poorten (RS232 of DEC423) of 32 poorten (DEC 423).

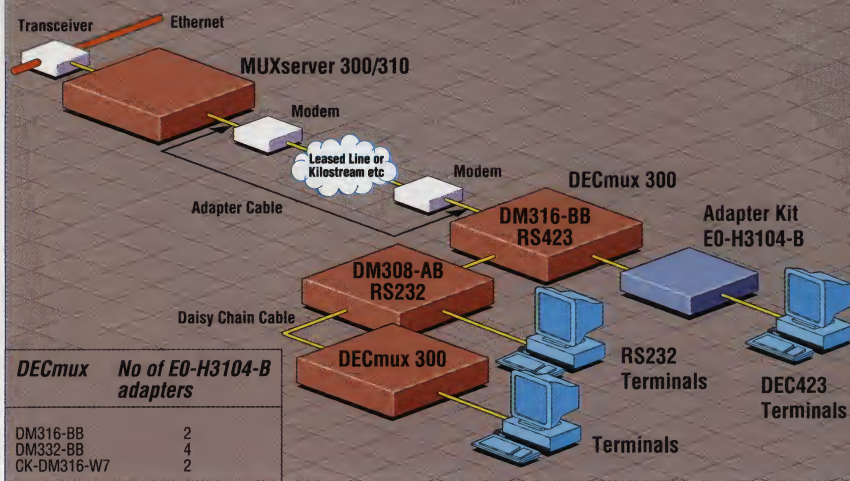
De MUXserver 300 ondersteunt maximaal 192 terminals, waarvan er 64 gelijktijdig actief mogen zijn.

**NB:** Een 8-lijns kabel concentrator (E0-H3104-B) is nodig voor iedere acht DEC423 terminalpoorten. Bestel 2x E0-H3104-B voor DM316 en 4x E0-H3104-B voor DM332. Bij iedere MUXserver 300, MUXserver 310 en DECmux 300 dient u tevens een country kit (DM300-MA) aan te schaffen.



### MUXserver 300/310 DECmux 300 Configuratie overzicht

This guide illustrates server configuration from Ethernet to terminals



Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
DSRZC-AB	<input checked="" type="checkbox"/> MUXserver 300 (64-channel)	23.000,00
DSRZC-BB	<input checked="" type="checkbox"/> MUXserver 310 (16-channel)	13.340,00
DM308-AB	<input checked="" type="checkbox"/> DECmux 300 8 x RS232	9.202,00
DM316-AB	<input checked="" type="checkbox"/> DECmux 300 16 x RS232	16.100,00
DM316-BB	<input checked="" type="checkbox"/> DECmux 300 16 x DEC423	15.590,00
DM332-BB	<input checked="" type="checkbox"/> DECmux 300 32 x DEC423	30.160,00
CK-DM308-A7	<input checked="" type="checkbox"/> DECmux 300 8 x RS232 uitbreidingsbord	8.179,00
CK-DM316-W7	<input checked="" type="checkbox"/> DECmux 300 16 x DEC423 uitbreidingsbord	14.310,00
DM300-MA	Country kit Nederland	31,00
E0-H3104-B	8-lijns kabel concentrator (DEC423)	153,00
QA-VT7AA-H*	<input checked="" type="checkbox"/> Mediakit voor MUXserver 300/310 V1.2 (VMS)	1.493,00
QA-VZHAA-H*	<input checked="" type="checkbox"/> Mediakit voor MUXserver 300/310 V1.2 (ULTRIX)	1.493,00

\*= M voor MT9    \*= 5 voor TK50 (vul bij het bestellen de juiste letter of het juiste getal in)

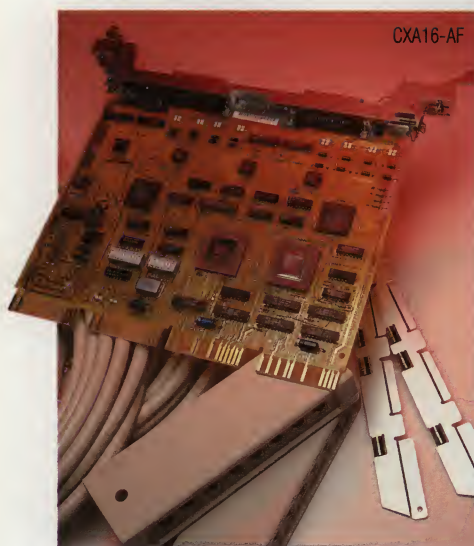


## Terminalserver DECserver 550

# Voor 8 tot 128 lijnen

**T**De DECserver 550 is de 'grote broer' van de DECserver 200 en 300 die een groot aantal beeldschermen, seriële printers en modems met één of meer hostcomputers in een Ethernet-LAN kan verbinden.

De DECserver is de ideale vervanging voor een data-switch in de computerruimte en ondersteunt 128 DEC423- of 64 RS232-lijnen. Hij is naast of in plaats van bestaande Pbx's te gebruiken en biedt een migratiepad naar volledig op Ethernet gebaseerde LAN's.



### CXY08-AF, 8 RS232-lijnen met volledige modemcontrol

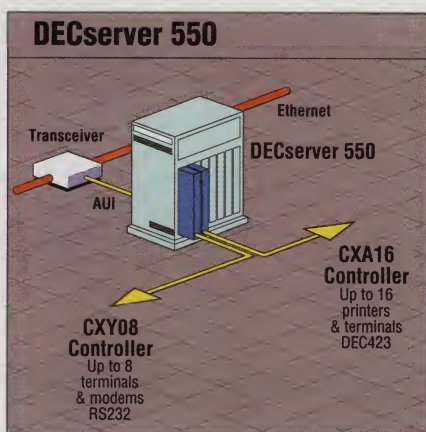
De CXY08 biedt acht asynchrone DMA-communicatiepoorten (Direct Memory Access) via een quad-module. Elke poort heeft modemcontrol, waardoor deze kaart modemverbindingen met terminals op afstand kan ondersteunen.

Met de meegeleverde twee vierweg "octopuskabels" is volledige modemcontrol via RS232 D connectoren mogelijk.

### CXA16-AF, 16 DEC423 lijnen

De CXA16-AF biedt 16 asynchrone DMA-poorten op één enkele quad-kaart. Elke lijn ondersteunt dataflowsignalen door middel van XON/XOFF.

De module wordt inclusief kabel en aansluitingsbox met 16 MMJ-connectoren geleverd.



### De feiten op een rijtje

#### DECserver 550

- Rackmountable of standalone
- Accepteert maximaal acht communicatiecontrollers
- Compatibel met DEC423 en RS232

#### CXY08 en CXA16

- Snelheid tot 38,4 Kb/s (afhankelijk van applicatie)
- DMA of Programma I/O-uitvoer
- Volledige modembesturing (alleen CXY08)
- Automatische XON/XOFF-flowcontrole
- Ontvangstbuffer voor 256 tekens (FIFO)
- Uitgebreide zelftest
- Geen extra cabinet kits nodig
- Compatibel met RS232-D en DEC423

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
DSRVS-CB	DECserver 550 (Rackmount)	40.930,00
DSRVS-DB	DECserver 550 (Vloermodel)	42.810,00
EO-BN20D-2E	Nederlands netsnoer	31,00
DSRVS-UA	Upgrade DECserver 500 naar DECserver 550	4.281,00
CXA16-AF	16-lijns communicatiecontroller (DEC423)	6.965,00
CXY08-AF	8-lijns communicatiecontroller (RS232)	4.818,00
CXM04-AF	8 connecties controller voor 4 x 3270 display	2.556,00
DSRVN-DA	DECserver 510 voor 4 stuks 3270 displays	19.550,00
DSRVM-AB	DECserver 550 voor 32 stuks 3270 displays	40.900,00
QA-03KAA-H*	DECserver 500/550 Load-software (VMS)	2.717,00
QA-03KAB-H*	DECserver 500/550 Load-software (ULTRIX/VAX)	2.717,00
QA-03KAC-H*	DECserver 500/550 Load-software (ULTRIX)	2.717,00
QA-VV9AA-H*	3270 Terminal Option (VMS)	2.041,00
QA-VV9AB-H*	3270 Terminal Option Load Host Kit (alleen VMS)	1.701,00

\* - M voor M19 \* - 5 voor TK50 \* Letter of cijfer bij bestelling vermelden



# Digital's Smart Hub voor werkgroepen met PC's, werkstations en terminals

## DEChub 90

**D**e DEChub 90 familie is een geheel nieuw assortiment netwerkproducten die een eenvoudige en voordelige oplossing voor het integreren van PC's, werkstations en terminals in een netwerk bieden.

Smart Hubs kenmerken zich vooral door hun flexibiliteit: de modules zijn zo groot als een flinke videocassette (28 x 3,5 x 14 cm) en kunnen zelfstandig worden gebruikt of als module in een DEChub 90 worden gestoken.

Bij zelfstandig gebruik worden modules gevoed door een kleine externe voedingseenheid; als module in een DEChub 90 door een centrale voeding.

Alle eenheden zijn met of zonder voeding en in bulkverpakkingen verkrijgbaar.

### Met goud bekroond

De DEChub90 van Digital is bekroond met de gouden Industrial Design Excellence Award (IDEA) 1991, een officiële erkenning van de innovatieve kwaliteit van deze netwerkproducten voor werkgroepen van Digital.

### DEChub 90, een WorkGroup-netwerk in een keurig kastje

De DEChub 90 is een innoverend, ruimtebesparend systeem dat in een rek of aan de wand bevestigd kan worden en plaats biedt aan 8 DECserver 90L, DECpeater 90 of DECbridge 90 modules. De DEChub 90 is fraai, compact en stil en dus ideaal voor werkgroepen in een open kantoor omgeving.

De aansluiting voor ThinWire Ethernet bevindt zich aan de zijkant, de aansluiting voor de voeding aan de voorkant. Modulen kunnen worden ingeklikt of uitgeklikt terwijl het netwerk in bedrijf is. AUI-verbindingen zijn mogelijk via de DECbridge 90.

### DECserver 90L: laagste prijs per poort

De DECserver 90L is een "single session" LAT-terminalserver met acht asynchrone poorten die als "standalone" eenheid kan worden gebruikt of als module in een DEChub 90 kan worden gestoken. Het aansluiten van terminals op de server is uiterst simpel. De LAT-programmatuur en de menugestuurde gebruikersinterface staan in het eigen ROM, zodat de DECserver 90L snel en gemakkelijk te installeren en te bedienen is. U klikt de DECserver 90L in de DEChub 90, sluit de terminalkabel aan en u kunt werken.



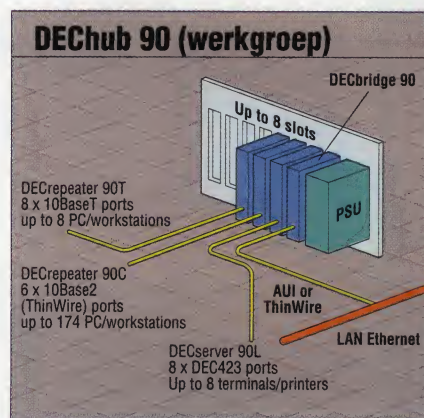
De DECserver 90L werkt met elke VAX-, VMS- en ULTRIX-host of met elk ander systeem dat LAT ondersteunt. De DECserver 90L heeft één ThinWire BNC-connector en 8 MMJ-connectoren. In een DEChub 90 vinden de voeding en de Ethernet-verbindingen plaats via het backplane.

### Zeer snelle netwerk aansluiting

Elke DECserver kan 16 namen van nodes of apparaten onthouden en ondersteunt LAT "print queuing", zodat een snelle en soepele communicatie gegarandeerd is. Alle hoofdfuncties, zoals aan/uit, zelftest, netwerkverbindingen en dataflow worden duidelijk door middel van LED's op het frontpaneel aangegeven. Diagnose en bediening (b.v. parameterinstellingen, baudrate, databit en in/uitschakelen van de poortpariteit) kunnen eenvoudig worden uitgevoerd door elke VMS- of ULTRIX-host met het MOP/Console Carrier Protocol onder DECnet.

### DECbridge 90, de zelfstandige kracht-patser of module voor de DEChub 90

De DECbridge 90 is een goedkope, snelle bridge met een filtercapaciteit van 29.694 pps, en een doorzendcapaciteit van 14.847 pps (pakketten per seconde).



De DECbridge 90 is als "end-node" bridge, vooral bedoeld voor werkgroepverbindingen en ondersteunt maximaal 200 nodes binnen de werkgroep. De verbinding met de backbone vindt plaats via een ThinWire- of AUI-aansluiting. De DECbridge 90 voelt zich thuis in iedere omgeving met het "IEEE 802.1 spanning tree" protocol, als zelfstandige eenheid of als module in een DEChub 90. Net als andere Smarthubs is de DECbridge zowel lokaal als op afstand via een VMS- of ULTRIX-host met het MOP/Console Carrier Protocol te beheren.



### DECrepeater 90, Digital's eerste "manageable repeater"

De nieuwste Digital repeater wordt geleverd in twee versies. De DECrepeater 90T beschikt over 8 twisted pair poorten (10BaseT) en de DECrepeater 90C beschikt over 6 ThinWire (10Base2) coaxpoorten.

Elke poort van de repeater beschikt over autosegmentatie- en restorefuncties. Hiermee worden defecte poorten gedetecteerd en omgeskakeld, zodat storingen op het netwerk kunnen worden voorkomen. De DECrepeater 90 kan op afstand beheerd worden als deze is geïnstalleerd in de DEChub90. Het is mogelijk om vanaf een DECnet VMS- of ULTRIX host-server via het netwerk (met MOP/CCP) niet correct functionerende poorten op te sporen, deze te om te schakelen en te herstellen. Per poort beschikt de DECrepeater 90 over meerdere status LED's voor informatie.

## Kies de DECserver die bij u past

### DECserver 90L, DECserver 200, DECserver 300

Wanneer kunt u het beste de DECserver 90L gebruiken? Hoe verhoudt deze terminalserver zich tot de andere Digital servers, de DECserver 200 en de DECserver 300?



In het volgende overzicht worden de eigenschappen van de drie DECservers vergeleken. Met dit overzicht kunt u de server kiezen die het beste past bij uw specifieke systeemomgeving.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
DEHUB-CB	☐ DEChub 90 met ophanghaken	2.617,00
DEHUX-AA	☐ DEChub 90 wandmontagekit	1.441,00
DSRVD-MA	☐ DECserver 90L zonder netvoeding	3.749,00
DEWGB-MA	☐ DECbridge 90 zonder netvoeding	8.350,00
DETMR-MA	☐ DECrepeater Twisted Pair zonder netvoeding	4.528,00
DECMR-MA	☐ DECrepeater 90 ThinWire repeater zonder netvoeding	4.528,00
<b>Modules voor gebruik buiten de DEChub</b>		
DSRVD-AX	☐ DECserver 90L 8-poorten met netvoeding	3.896,00
DEWGB-AX	☐ DECbridge 90 met netvoeding	8.497,00
DETMR-AX	☐ DECrepeater Twisted Pair met netvoeding	4.675,00
DECMR-AX	☐ DECrepeater 90 ThinWire repeater met netvoeding	4.675,00
<b>Bespaar met Bulkverpakkingen</b>		
DL-DSRVD-MA	☐ Bulkverpakking 24 x DSRVD-MA <b>Bespaar 12%</b>	76.470,00
DL-DEWGB-AX	☐ Bulkverpakking 12 x DEWGB-AE <b>Bespaar 10%</b>	91.760,00
DL-DEWGB-MA	☐ Bulkverpakking 12 x DEWGB-MA <b>Bespaar 10%</b>	90.170,00
DL-DETMR-AX	☐ Bulkverpakking 12 x DETMR-AE <b>Bespaar 10%</b>	50.490,00
DL-DETMR-MA	☐ Bulkverpakking 12 x DETMR-MA <b>Bespaar 10%</b>	48.900,00
DL-DECMR-AX	☐ Bulkverpakking 12 x DECMR-AE <b>Bespaar 10%</b>	50.490,00
DL-DECMR-MA	☐ Bulkverpakking 12 x DECMR-MA <b>Bespaar 10%</b>	48.900,00
<b>Netsnoer en losse voeding</b>		
BN25V-2E	Netsnoer (bestellen bij hub en losse voedingen)	28,00
H7082-AB	☐ Losse netvoeding voor DECserver 90L/Repeater	147,00
H7827-AA	☐ DECbridge 90	147,00
H0342-AA	Snap-on cover voor DEChub	29,00

NB Het netsnoer BN25V-2E moet worden besteld bij elke hub en netvoeding

### Drie DECservers in een oogopslag

Features	DECserver 90L	DECserver 200	DECserver 300
<b>Network Protocol</b>	LAT	LAT	LAT/Telnet
<b>Asynchronous Lines</b>	8	8	16
<b>Maximum Line Speed per Second</b>	38.4 K	19.2 K	19.2 K
<b>I/O Connectors</b>	MMJ	25 pin D-type	MMJ with DTR-DSR control signals
<b>Modem Control</b>	No	Yes	DTR-DSR control signals
<b>Multiple Sessions</b>	No	Yes	Yes
<b>TD/SMP Protocol for VT330/340 Dual Session Support</b>	No	Yes	Yes VT420
<b>Ethernet Interface</b>	ThinWire	Standard	Standard/ThinWire
<b>Printer Support</b>	Yes	Yes	Yes
<b>Reverse LAT Support</b>	No	Yes	Yes
<b>Dedicated Circuit</b>	No	Yes	Yes
<b>Preferred Service</b>	No	Yes	Yes
<b>Password Protected</b>	Yes	Yes	Yes
<b>Rack Mountable</b>	Yes, with Hub	Yes	Yes
<b>Terminal Server Manager (TSM) Support</b>	No	Yes	Yes
<b>Power Supply</b>	Wall mounted AC/DC adapter	Internal	Internal
<b>Host Software Required</b>	No	Yes	Yes
<b>Service Hosts</b>			
<b>VMS, ULTRIX/RISC</b>	Yes	Yes	Yes
<b>Groups</b>	No	Yes	Yes

#### Use The DECserver 90L when you:

Use LAT protocol. Need only one session. Need to connect asynchronous terminals and serial printers. Don't need modem control.

#### Use The DECserver 200 when you:

Use LAT protocol. Use multiple LAT sessions. Use TD/SMP for VT420, VT330/340 dual session support. Use full modem control. Connect asynchronous terminals, serial printers, modems, and reverse-LAT configurations.

#### Use The DECserver 300 when you:

Require LAT and/or TELnet protocols. Use multiple LAT sessions. Use TD/SMP for VT420/VT330/340 dual session support. Connect asynchronous terminals, serial printers, and reverse LAT configurations. Use DTR-DSR control signals. Require Standard and/or ThinWire Ethernet.





## Ethernet transceivers

## Network Interfaces

### De Thick wire H4005, volledig 802.3 compatibel

De H4005 functioneert als transceiver tussen een Ethernet controller en een thickwire Ethernet kabel.

### ThinWire DESTA, de veelzijdige station adapter

Met de ThinWire Ethernet Station Adapter (DESTA-BA) verbindt u een Ethernet controller met de ThinWire kabel.

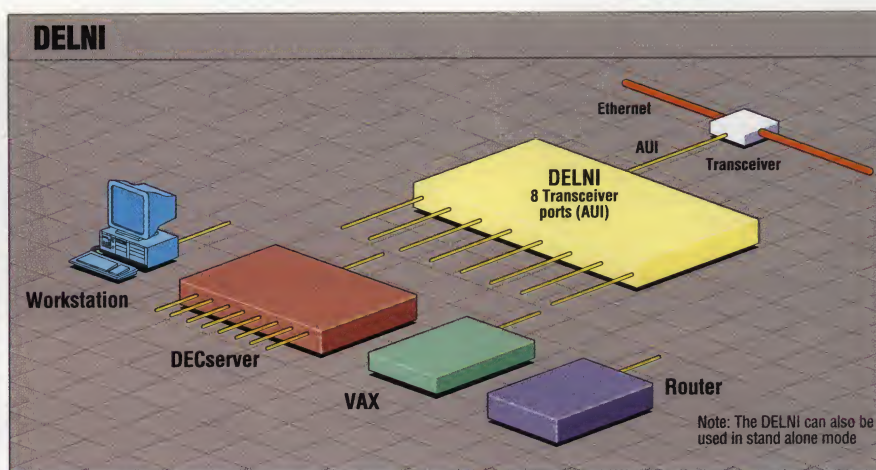
De DESTA functioneert als transceiver en wordt gevoed door de Ethernet Controller waarmee de DESTA is verbonden (T-connector wordt meegeleverd).

Zie pag. 90 voor meer informatie over ThinWire connectors en terminators.

### Twisted Pair H3350, compatibel met 10BaseT

De Unshielded Twisted Pair transceiver van Digital kan verbonden worden met alle apparaten die zijn uitgerust met een standaard IEEE 802.3/Ethernet-kaart. De transceiver verbindt de 802.3/Ethernet apparaten met een 10BaseT repeater/hub.

Dit apparaat functioneert als transceiver en heeft een 8-pins interface aan de 10BaseT kant, en een 15 pins AUI-connector aan de systeemkant. Het heeft LED-indicatoren voor indicatie van de "link integriteit" en transmissiefouten.



### Ethernet in één behuizing: DELNI, de voordeligste oplossing voor computerverbindingen

Met dit produkt kunt u maximaal 8 Ethernet compatibele apparaten (geen terminals) middels transceiver cables onderling verbinden tot een Ethernet lokaal netwerk. Aparte transceivers en coaxkabels zijn dus niet nodig.

**BEL & BESTEL**

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
H4005	Ethernet IEEE 802.3 Transceiver	639,00
12-24664-02	Transceiver installatiekit voor H4005	89,00
DESTA-BA	ThinWire Ethernet Station Adapter	639,00
H3350-AA	Unshielded Twisted Pair Transceiver	383,00
DELNI-BB	Ethernet Local Network Interconnect	3.706,00
DELNK-AH	Country Kit voor DELNI	38,00
H3126-AA	Rackmount Kit voor DELNI	31,00

**NB:** per DELNI dient één country kit met hardware documentatie en netsnoer te worden besteld.



# Multiport repeaters – ThinWire of 10BaseT

## Multiport repeaters DEMPR/DETPR/DESPR

De Ethernet Multiport Repeater (ThinWire of Twisted Pair) beschikt over acht poorten voor de aansluiting van acht Ethernet-segmenten en een poort voor aansluiting op een 114005 Transceiver. De DEMPR is een ThinWire Multiport apparaat dat als repeater tussen elk van de poorten functioneert.

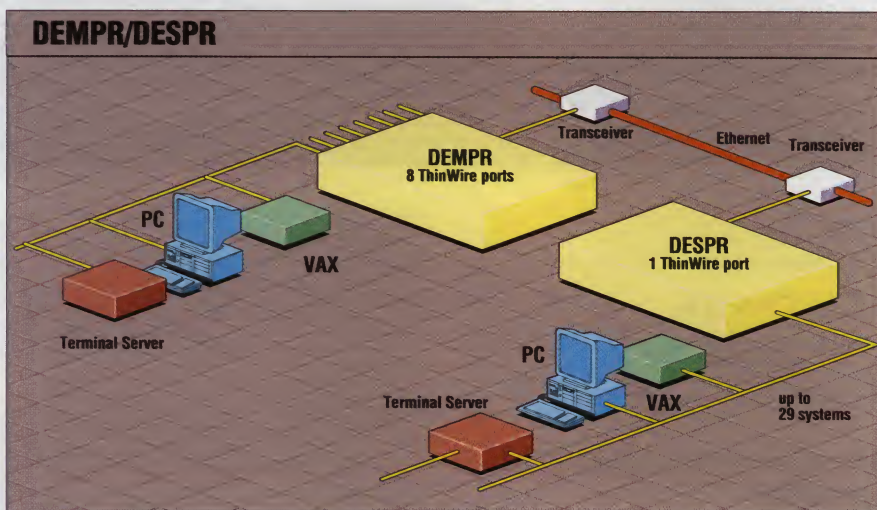
De DEMPR leent zich uitstekend voor de koppeling van aparte ThinWire segmenten (bijvoorbeeld op één verdieping) aan een backbone Ethernet waarmee verschillende verdiepingen met elkaar verbonden zijn.

De DETPR is een Twisted Pair Ethernet apparaat dat 100% compatibel is met de 10BaseT standaard.

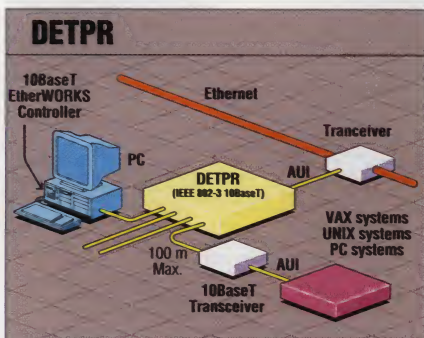
Met de ThinWire Ethernet Single Port Repeater (DESPR-EF) koppelt u ThinWire via een H4005 aan Ethernet of aan een DELNI.



DESPR-EF



N0331/1



N0327/2

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
DEMPR-AB	ThinWire Ethernet Multiport Repeater	6.901,00
DESPR-EF	ThinWire Ethernet Single Port Repeater	2.390,00
BN25V-2E	Netsnoer voor DEMPR en DESPR	28,00
DETPR-AB	DECRepeater 350, 10BaseT	5.623,00
DETPR-BB	DECRepeater 350, 10BaseT Rackmount versie	5.623,00
DL-DETPR-AB	Volumeverpakking 10 x DETPR-AB	47.800,00
DETPR-DX	Netsnoer voor DECRepeater 350	51,00

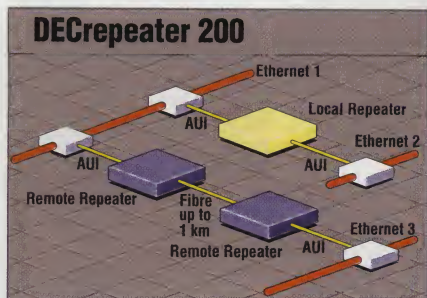
## Overzicht LAN-producten en LAN-uitbreidingsproducten

Product	LAN Bridge 200: DEBAM	TransLAN Bridges: DETLB	DECRepeater 200: DEREN	Multiport ThinWire Repeater: DEMPR	Single Port ThinWire Repeater: DESPR	Multiport Twisted Pair Repeater: DECRepeater 350, DETPR	Local Network Interconnect: DELNI	Ethernet Transceiver: H4005	ThinWire Station Adapter: DESTA	Twisted Pair MAU (Media Access Unit): H3350
Function	Extends LAN: filters traffic	Interconnect remote 802.3/Ethernet LANs	LAN extension beyond single 500 metre segment	Connects 8 ThinWire segments to standard Ethernet	Connects 1 ThinWire segment to standard Ethernet	Connects 8 twisted pair segments to standard Ethernet	8 Ethernet connections in one box	Single physical connection to Ethernet/ 802.3 LAN	ThinWire Ethernet adapter for devices without integral ThinWire port	Adapts Ethernet devices with 15-pin AUI connectors to twisted pair
Connectivity	2 LANs via cable	Up to 8 lines	99 nodes	232 nodes	29 nodes	8 stations	8 nodes	1 device	1 device	1 device
Features/Benefits	Protocol independent 10 Mb/s bandwidth	Protocol independent 56 Kb/s to 3 Mb/s over leased line	Internal self test auto segment	ThinWire Ethernet hub connection to standard Ethernet rack, table or wall mount	Low cost connection to standard Ethernet	Designed to comply with 10BaseT draft standard Ethernet over inexpensive twisted pair wiring	8 nodes can connect to Ethernet cable via 1 transceiver Ethernet in a box	Can be installed without disrupting network operation switchable heartbeat	IEEE 802.3 compliant standard Ethernet over inexpensive twisted pair heartbeat	Designed to comply with 10BaseT draft standard Ethernet over inexpensive twisted pair wiring

N0350/1



## Repeater DECrepeater 200



NC0251



## Repeater voor IEEE 802.3 Ethernet

De DECrepeater is de nieuwste telg in de Digital-familie van LAN-produkten en voldoet volledig aan de IEEE 802.3 standaard, waardoor een vlekkeloze samenwerking tussen systemen van verschillende merken mogelijk is.

Als u uw LAN boven de 500-meter kabellimiet wilt uitbreiden, maar geen behoefte hebt aan een volledige fysieke scheiding door middel van een brug, is de DECrepeater de ideale manier om uw LAN uit te breiden.

### De feiten op een rijtje

- IEEE 802.3 biedt multivendor interoperability
- Automatische selectie tussen 802.3 en Ethernet
- Keuze uit twee versies – lokaal of remote fiber optic
- Verbeterde zelftest vereenvoudigt foutisolatie
- Snellere probleemdiagnose via LED-statuslampjes
- Gemakkelijk te installeren en te bedienen

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
DEREN-AB	DECrepeater 200, lokale versie	3.770,00
DEREN-RD	DECrepeater 200, glasvezelversie (ST-type)	7.029,00
DEREN-RQ	DECrepeater 200 glasvezelversie (compatibel met LAN Bridge 150)	7.029,00
E0-BN20D-2E	Nederlands netsnoer	⊗

## Terminalserver DECserver 250

### Speciaal voor printers

De DECserver 250 is een netwerkserver die zes printers kan ondersteunen.

Met de DECserver 250 bespaart u zich een speciaal CPU-slot, ontlast u de systeem CPU zelf en kunnen meer gebruikers van de aanwezige printers gebruik maken.

Het gebruik van een printerserver in een netwerk biedt de mogelijkheid printers op grotere afstand van het computersysteem te gebruiken, b.v. voor het afdrukken van vertrouwelijke informatie of om te ontkomen aan de beperking van 500 meter die voor normale systeembusbackplane verbindingen geldt.

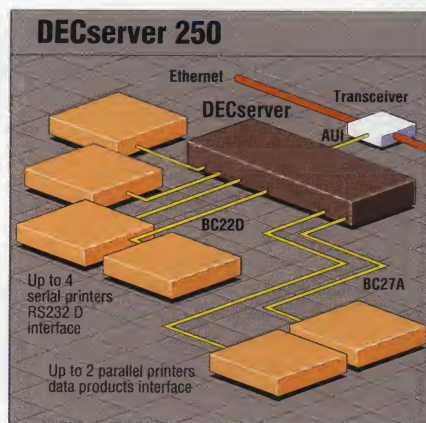


### De feiten op een rijtje

- Geeft gebruikers toegang tot meerdere printers
- Geen speciale CPU-printerverbinding nodig, dus spaart backplane-aansluiting uit
- Printers op grotere afstand van het systeem, waar u maar wilt
- Printers kunnen in beveiligde ruimten worden geplaatst
- Ondersteunt twee parallel- of vier seriële printers
- Paralleelpoorten ondersteunen printers tot 2000 regels per minuut
- Seriële poorten ondersteunen snelheden tot maximaal 19,2 Kbaud op twee poorten plus 9,6 Kbaud op de andere

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
DSRVP-AB	DECserver 250	10.290,00
DSRVP-LA	Nederlandse countrykit	00,00
DL-DSRVP-AB	Speciale prijs (in combinatie met systeem)	⊗
QA-VTMAA-H*	DECserver 250 Distributie- en documentatiekit (VMS)	⊗
QA-VTNAA-H*	DECserver 250 Distributie- en documentatiekit (ULTRIX)	⊗

\*-M voor M19 \*-5 voor TK50 \*Letter of cijfer bij bestelling vermelden



NC0242



# LAN-bridge 150 en 200

## Bridging en netwerkbeheer

Met een LAN-bridge kunnen Ethernet-segmenten aan elkaar worden gekoppeld tot een "extended" lokaal netwerk.

De LAN-bridge werkt op de physical en data link layer en is daardoor protocol-onafhankelijk en transparant voor protocollen van hogere netwerklagen die op het Ethernet netwerk worden gebruikt.

Een brug is een actief en intelligent Ethernet apparaat, die in staat is de adressen van ontvangen pakketten te identificeren, automatisch te leren welke pakketten aan beide zijden van de brug thuishoren, en welke pakketten via de brug doorgestuurd moeten worden.

Lokaal verkeer blijft lokaal en afstandsverkeer wordt via de brug doorgestuurd.

Een brug leent zich uitstekend voor het verzamelen van gegevens over de werking van het LAN. Optioneel kunt u DECelms v1.1 (Extended LAN Management Software) programmatuur gebruiken, voor het opsporen van fouten en netwerkproblemen.

### De LAN Bridge 150, voordelig netwerkbeheer tussen LAN's

De LAN Bridge 150 is een zelflerende Ethernet LAN-brug met twee poorten. De belangrijkste functie is de verbinding van twee Ethernet-netwerken en het beheren van het verkeer tussen de twee netwerken. Deze brug is een voordelig alternatief voor klanten die de uitgebreide mogelijkheden van de LAN Bridge 200 niet nodig hebben.

In deze brug zijn de IEEE 802.1, 802.2 en 802.3 standaarden geïmplementeerd.

De LAN Bridge 150 gebruikt de LAN Bridge 100 en IEEE 802.1 implementaties voor loop-detection zodat de bridge beschikt over functies voor het automatisch configureren en opzetten van auto back-up mogelijkheden.

Wanneer u een upgrade-kit aanschaft, kunt u een bestaande LAN Bridge 100 upgraden naar een LAN Bridge 150. De installatie van deze upgrade wordt voor uitgevoerd door Digital's Customer Services organisatie.



### LAN Bridge 200, de LAN-brug voor topprestaties

De LAN Bridge 200 is een "high-performance" bridge, heeft twee poorten en beschikt over meer functies dan de LAN Bridge 150.

De brug verwerkt data op de maximaal toegestane snelheden volgens de IEEE 802.3/Ethernet specificaties. Hierdoor ontstaan geen bottleneck-situaties onder omstandigheden met een extreem hoge netwerkbelasting. De LAN Bridge 200 kan tijdens het regelen van de dataflow tegelijkertijd andere functies uitvoeren, zoals loop-detection en netwerkbeheer met behulp van DECelm v1.1 opdrachten.

De LAN Bridge 200 beschikt over de mogelijkheid tot auto-configuratie tussen LAN Bridge 100 en IEEE 802.1 waarmee een gestandaardiseerde oplossing met omgekeerde compatibiliteit geboden wordt.

Met behulp van DECelms V1.1 kan de zelflerende functie van de LAN Bridge 200 worden uitgeschakeld, hetgeen de netwerkbeheerder de mogelijkheid geeft zelf de nodes te configureren die toegang mogen hebben tot het extended netwerk.

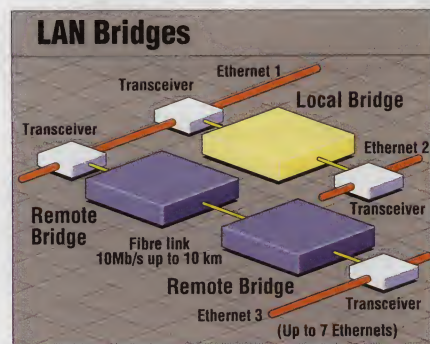
#### De feiten op een rijtje

##### LAN Bridge 150

- IEEE 802.3 compatibel;
- wachtwoordbeveiliging;
- lokale versie tot 100 meter;
- lange afstand versie tot 3 km;
- verwerkt 24.272 pakketten per seconde (pps) en stuurt pakketten met een snelheid van 13.404 pps.

##### LAN Bridge 200

- IEEE 802.3 compatibel;
- wachtwoordbeveiliging;
- backwards compatibel met IEEE 802.3/LAN Bridge 100;
- lokale versie tot 100 meter;
- lange afstand versies tot 3 en 10 km;
- verwerkt 29.760 pakketten per seconde (pps) en stuurt pakketten met een snelheid van 14.880 pps.



Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
DEBET-AD	LAN Bridge 150 lokaal	16.610,00
DEBET-RQ	LAN Bridge 150 lange afstand	19.170,00
DEBET-RG	LAN Bridge 100/150 upgrade-kit lange afstand	⊕
BN20D-2E	Netsnoer voor LAN Bridge 150	⊕
DEBAM-AB	LAN Bridge 200 lokaal	21.730,00
DEBAM-RD	LAN Bridge 200 3 km fiberglaskabel	24.280,00
DEBAM-RG	LAN Bridge 200 10 km fiberglaskabel	35.780,00
BN20D-2E	Netsnoer voor LAN Bridge 200	⊕





## Koppeling van "remote" Ethernet LAN's

### Vitalink serie

De Vitalink serie ondersteunt bridge- en routing functionaliteit tussen "remote" Ethernet/802.3 lokale netwerken (LAN's).

Deze bridges en routers zijn, door hun ondersteuning van meerdere netwerk-protocollen, bij uitstek geschikt om gebruikt te worden binnen netwerken waarin systemen van verschillende leveranciers zijn opgenomen.

De TransLAN producten werken zonder problemen samen met de LANbridge serie van Digital in WAN- en extended LAN netwerk configuraties.

### Kies de juiste TransLAN bridge voor uw situatie

De TransLAN serie bestaat uit 3 modellen: de TransLAN 320 met alle basisfuncties, de snellere TransLAN 335 en uitbreidbare snelle TransLAN 350. Deze TransLAN bridges verbinden Ethernet LAN's op transparante wijze met elkaar over afstanden van duizenden kilometers. De bridges ondersteunen de benodigde snelheden tussen 56 Kb/s en 2,048 Mb/s.

Gebruikers hebben transparant toegang tot systemen in een "remote" Ethernet LAN, alsof die binnen hun eigen "lokale"

netwerk staan opgesteld. De koppelingen die door TransLAN bridges worden gemaakt zijn protocol-onafhankelijk (link-level). De TransLAN bridges functioneren probleemloos in een Digital LAN(bridge) omgeving.

### TransLAN 320, de Vitalink bridge met basisfuncties

De TransLAN 320 is een bridge met alle basisfuncties. De bridge biedt een snelheid van 128 Kb/s (via twee poorten), of 64 Kb/s op elk van de poorten. NB: De TransLAN 320 kan niet worden uitgebreid.

### TransLAN 335, scherpgeprijsde "performance" bridge

De TransLAN 335 is een uitgebreide versie van de TransLAN 320 met hogere lijnsnelheden. Deze bridge heeft twee poorten met een lijnsnelheid van 2Mb/s.

"Filtering" performance is 14.880 pps en "forwarding" met een snelheid van 7.000 pps (packets per seconde).

### TransLAN 350, de uitbreidbare Vitalink bridge

De koploper in de TransLAN serie is uitermate geschikt als centrale bridge (hubfunctie). Deze bridge ondersteunt 2 x E1 (2 lijnen van 2 Mb/s) of 8 lijnen met lagere snelheden (8 x 64 kb).

De TransLAN 350 is ook verkrijgbaar met vier poorten. Met de vierpoorts UIC kaart kan dit apparaat worden uitgebreid tot een 8-poorts TransLAN 350.

### TransPATH 335, de scherpgeprijsde bridge/router

De TransPATH 335 maakt gebruik van dezelfde hardware als de TransLAN 335, maar heeft tevens routing-mogelijkheden voor protocollen als TCP/IP, DECnet en XNS. Via dezelfde seriële poort functioneert de TransPATH 335 tegelijkertijd als brug. Het is ook mogelijk de TransPATH alleen als brug te configureren.

Vergelijkingstabel Vitalink TransLAN en TransPATH

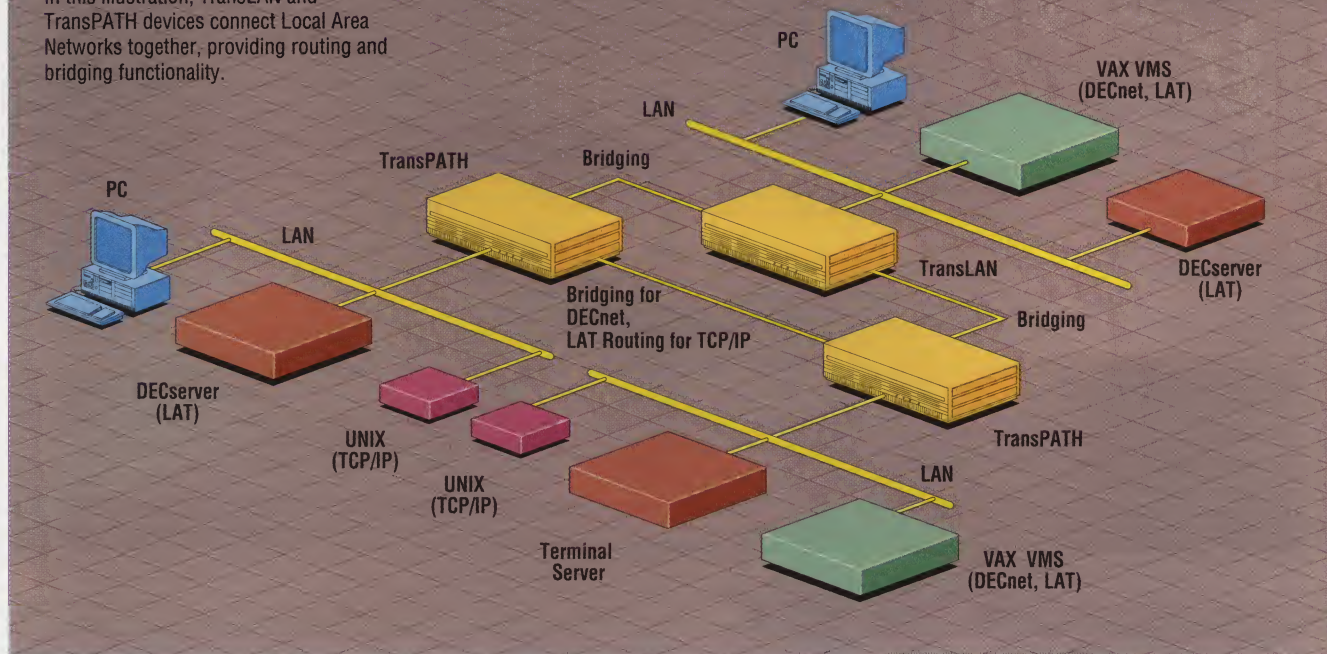
	TransLAN 320	TransLAN 335	TransLAN 350	TransPATH 335	TransPATH 350
Aantal 56/64 Kb/s-lijnen	1-2	2	1-8	2	1-8
of					
Aantal E1-lijnen	nvt	2	2	2	2
Maximum snelheid 1 lijn 64Kb/s	2Mb/s	2Mb/s	2Mb/s	2Mb/s	
Maximum snelheid totaal	128Kb/s	4Mb/s	4Mb/s	4Mb/s	4Mb/s
Ethernet					
Filtering rate	14880 pps	14880 pps	14880 pps	14880 pps	14880 pps
Forwarding rate	250pps	7000pps	7000pps	7000pps(1) 3000pps(2)	7000pps(1) 3000pps(2)

(1) in bridgemode (2) in routemode



## Vitalink bridges en routers

In this illustration, TransLAN and TransPATH devices connect Local Area Networks together, providing routing and bridging functionality.



NC004/1

### TransPATH 350, multiprotocol routing

De TransPATH 350 combineert de functionaliteit van een bridge met de voordelen van een router. Wanneer uw netwerk zo groot is geworden dat multicast en broadcast verkeer de koppelingen tussen de LAN's te zwaar

belasten, waardoor langere responstijden voor gebruikers ontstaan, kan de TransPATH 350 uitkomst bieden. De TransPATH is een combinatie van een bridge en een router in één box.

De TransPATH 350 voert de bridge en routing functie dynamisch uit via een en

dezelfde poort. De routingfunctie voor protocollen zoals TCP/IP, DECnet en XNS gebeurt gelijktijdig met de bridge functie voor protocollen zoals LAT. Dit is technisch mogelijk omdat de Transpath 350 beschikt over twee aparte "forwarders", één voor de routing functie en één voor de bridge functie.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
<b>Bridges</b>		
DETLB-RA	TransLAN 320 2 x UIC	20.930,00
DETLB-FB	TransLAN 335 2 x UIC	31.980,00
DETLB-PP	TransLAN 350 2 x UIC	41.750,00
DETLB-PT	TransLAN 350 4 x UIC	43.590,00
<b>Bridge/Routers</b>		
DETLB-TP	TransPATH 350 2 x UIC	43.670,00
DETLB-TT	TransPATH 350 4 x UIC	45.320,00
<b>Netsnoer</b>		
BN19W-2E	Nederlands netsnoer	31,00
BC22E-25	Consolekabel	26,00
<b>Bridge naar router upgrades</b>		
QA-GV2AX-TW	Upgrade kit TransLAN 335 naar TransPATH 335	1.917,00
DETLX-UA	Upgrade kit TransLAN 350 naar TransPATH 350	1.917,00
<b>Kabels</b>		
DETLX-JA	UIC naar V.35 15' modemkabel	639,00
DETLX-JC	UIC naar V.36 RS449 10' modemkabel	639,00
DETLX-JG	UIC naar X.25/X.21 (V.11) 15' modemkabel	639,00
<b>Add-on kaarten</b>		
DETLX-BD	TransLAN/PATH 2 x Poort UIC add-on	4.831,00
DETLX-BF	TransLAN/PATH 4 x Poort UIC add-on	6.901,00
<b>Add-on drive</b>		
DETLX-KB	TransLAN 350 Disk Drive add-on	1.406,00
<b>Accessoires</b>		
DETLX-AA	TransLAN 350 Rack Mount kit	511,00
DETLX-AB	TransLAN 320/335 Rack Mount kit	511,00

Systemen worden geleverd met software licentie, documentatie en garantie

**NB:** Alle TransLAN's dienen te worden besteld met de juiste modemkabels voor elke poort en een netsnoer (BN19W-2E), plus de optionele console-kabel (BC22E-25) Bel nu DECdirect (030-832883) voor meer informatie.

### Kabels voor TransLAN en TransPATH

TransLAN en TransPATH gebruiken een universele interfacekaart. Protocolkeuze vindt plaats door middel van een aparte kabel voor elk protocol: de kabel DETLX-JA voor het V.35 Protocol, kabel DETLX-JC voor het V.36/RS449 Protocol, en kabel DETLX-JG voor het X.24/X.21 Protocol.

De kabels kunnen gebruikt worden op alle TransLAN en TransPATH modellen. NB: alle kabels zijn 4,60 meter lang.

#### ☐ De feiten op een rijtje

##### TransLAN 350

- Link Level intelligent bridge.
- Transparante verwerking van TCP/IP, DECnet, LAT, XNS.
- Ondersteunt Spanning Tree Protocol.
- Automatic learning.
- Ondersteuning van Distributed Load Sharing (DLS) waardoor hogere doorvoer ontstaat en netwerkvertragingen wordt vermindert.
- Ondersteunt verschillende snelheden.
- Kan samenwerken binnen het netwerk met TransPATH routers.

##### TransPATH 350

- Werkt als standalone bridge, als router of een combinatie.
- Kiest automatisch de beste route voor het dataverkeer.
- Mogelijkheid om prioriteiten in te stellen (bijv TCP/IP voor XNS).
- Distributed Load Sharing verhoogt de throughput.
- Transparante verwerking van TCP/IP, DECnet, LAT, XNS.
- Ondersteunt verschillende snelheden.



## Routers en gateways

### Routers en gateways voor alle protocollen

Met trots kondigt Digital een buitengewoon veelzijdige familie routers, bridges en gateways voor lokale en externe netwerken aan. Met deze nieuwe generatie geavanceerde producten positioneert Digital zich als leverancier bij uitstek van producten voor commerciële en bedrijfsnetwerken.

Met de nieuwe DEC WANrouter-producten kunnen systemen van Digital en van andere merken door middel van standaard routing-protocollen op een waarlijk 'open' manier met elkaar samenwerken.

Op deze manier zijn verbindingen mogelijk tussen de meest uiteenlopende configuraties, van omvangrijke werkgroepen en grote systemen tot kleine werkgroepen op afstand.

#### Routers en Gateways DEC WANrouter 100 DEC WANrouter 500

### Multiprotocol-routing

**N**ieuw De routers DEC WANrouter 100 en 500 zijn een combinatie van hardware en software en ondersteunen multi-protocolrouting (TCP/IP, OSI en DECnet) op basis van het Integrated Intermediate System to Intermediate System-standaard (IS-IS) routing-protocol dat in de Internet Engineering Task Force (IETF) als aanbevolen standaard wordt gehanteerd.

De DEC WANrouter 100 is bij uitstek geschikt om afgelegen werkplekken met weinig dataverkeer via een Wide Area Network (WAN) toegang te geven tot LAN's. De DEC WANrouter 500 heeft een

#### Overzicht DEC WANrouters

	Hardware Base	Line Speeds	Protocol Support	Data Link Support	Network Management
DEC WANrouter 100	DEMSB	1 x 802.3 1 x 64 K	DECnet TCP/IP OSI CLNS	DDCMP HDLC X.25 Frame Relay	NCL, SNMP
DEC WANrouter 500	DEMSA	1 x 802.3 4 x 64 K 3 x 256 K 2 x 384 K 1 x 2 MB	DECnet TCP/IP OSI CLNS	DDCMP HDLC X.25 Frame Relay	NCL, SNMP
DEC WANrouter 150	DSRVJ	1 x 802.3 2 x 19.2 K 1 x 64 K	DECnet TCP/IP OSI CLNS	DDCMP HDLC X.25	NCL, SNMP
DEC WANrouter 250	DSRVR	1 x 802.3 8 x 19.2 K 2 x 64 K	DECnet TCP/IP OSI CLNS	DDCMP HDLC X.25	NCL, SNMP
DEC X.25gateway 100	DEMSB	1 x 802.3 1 x 64 K	GAP LLC2 OSI CLNS	X.25	NCL
DEC X.25gateway 500	DEMSA	1 x 802.3 4 x 64 K 3 x 256 K	GAP LLC2 OSI CLNS	X.25	NCL

NC037/1

Alle producten ondersteunen multiprotocol-routing via de Integrated Intermediate System to Intermediate System-standaard (IS-IS), die door de OSI- en Internet-gemeenschap als norm voor

verbindingen tussen systemen van verschillende merken wordt aanbevolen. Alle routers kunnen worden beheerd met EMA- en SNMP-compliant directors.



grotere capaciteit en is daardoor geschikt voor midrange netwerkverkeer via een WAN.

Een nieuwe vorm van Wide Area Network (WAN) is Frame Relay, dat vanwege zijn grote snelheid, geringe vertraging en zeer lage foutpercentages van groot belang wordt geacht voor de toekomst van digitale datanetwerken. Het is ook in opkomst als opvolger van de huidige "trage" X.25-netwerken.

De DEC WANrouter 100 en 500 zijn de eerste Digital-producten die Frame Relay, een gezamenlijk initiatief van Digital, Stratacom, Northern Telecom en Cisco, ondersteunen.

#### De feiten op een rijtje

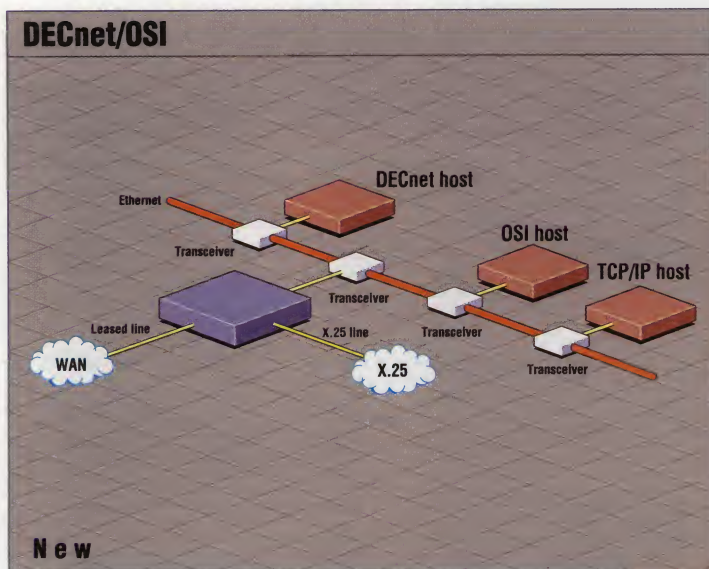
- Ondersteunt één lijn tot 64 Kb/s: Frame relay of router-netwerken.
- DEC WANrouter 500-software ondersteunt 4 lijnen tot 64 Kb/s, 3 lijnen tot 256 Kb/s, 2 lijnen tot 384 Kb/s en 1 lijn op E1 (2,048 MB Mb/s): Frame relay of Router-netwerken.
- WANrouter 100/500-software te laden van VAX/VMS, VAX/ULTRIX en RISC-hostsystemen via IEEE 802.3/Ethernet- en seriële lijnen.
- Werkt via lokale netwerklijnen of huurlijnen van DDCMP-, X.25- of Frame relay-netwerken.
- X.25-ondersteuning is DLM/DA of data link mapping/dynamic assignment. Hierdoor is OSI-, TCP/IP- of DECnet-routing via X.25-netwerken mogelijk.
- De tafelmogeliken kunnen in een rack of aan de wand worden gemonteerd.
- LAN-verbinding voor Ethernet en 1 poort (DEC WANrouter 100) en 4 poorten (DEC WANrouter 500).
- Snelle poorten ondersteunen CCITT V.28/V.34 (EIA RS232-C/D), CCITT V.10 (EIA/RS423/449), CCITT V.36/X.27 (V.11, EIA/RS422/449), CCITT V.35 en CCITT X.21 (huurlijnen).
- Keuze met een switch voor BNC/Thinwire connectie en AUI/Ethernet.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
DEMSB-WX	DEC WANrouter 100 met licentie	19.860,00
DEMSA-WX	DEC WANrouter 500 met licentie	32.210,00
QA-YT7AA-H*	DEC WANrouter 100/500 VMS	506,00
QA-YT7AB-H*	DEC WANrouter 100/500 VAX/ULTRIX	2.419,00
QA-YT7AC-H*	DEC WANrouter 100/500 RISC/ULTRIX	2.419,00
QA-YT7AD-H*	DEC WANrouter 100/500 Frame Relay VMS	2.419,00
QA-YT7AE-H*	DEC WANrouter 100/500 Frame Relay VAX/ULTRIX	2.419,00
QA-YT7AF-H*	DEC WANrouter 100/500 Frame Relay RISC/ULTRIX	2.419,00
QL-GZ9A9-AA	Migratielicentie van een DECrouter 100 of een DECrouter 2000 naar een WANrouter 100/500. (NB: Bestel ook de benodigde mediakit bij).	

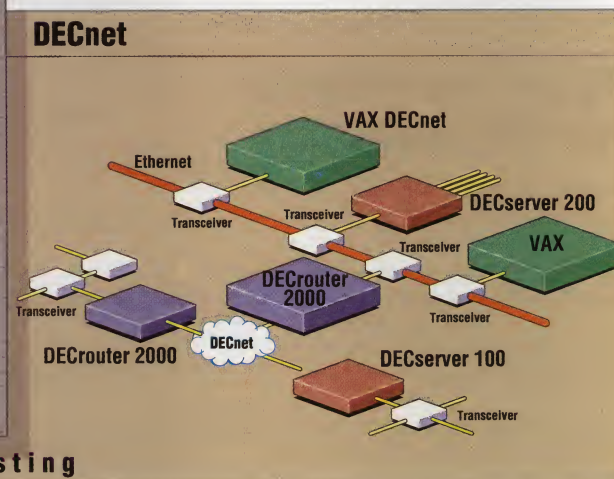
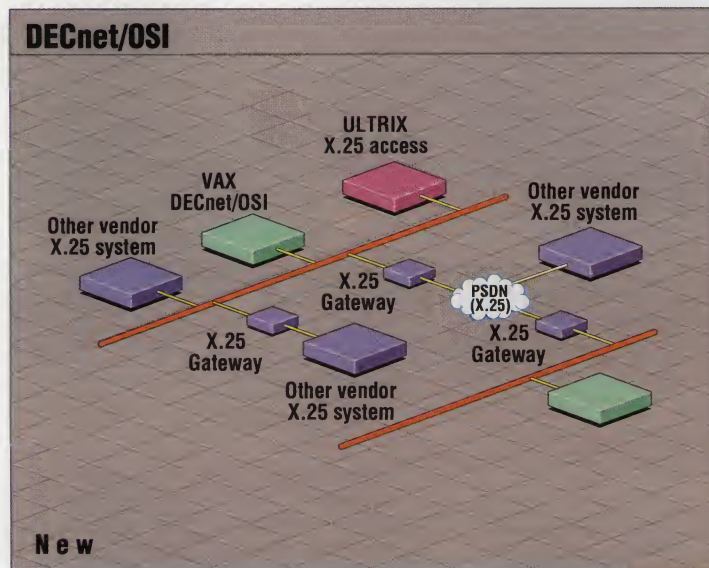
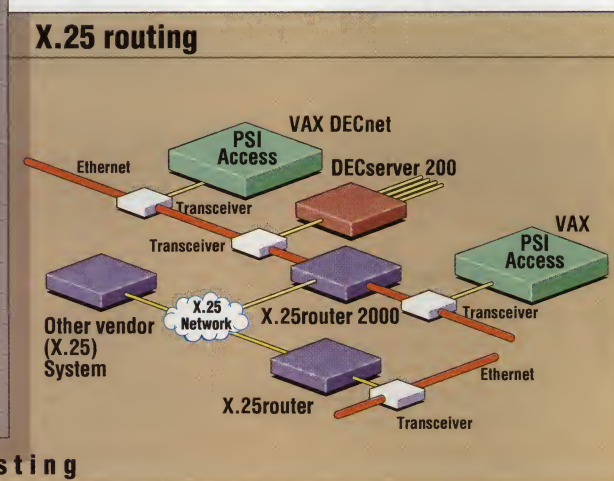


\* - M voor M19 \* - 5 voor TK50 \* Letter of cijfer bij bestelling vermelden

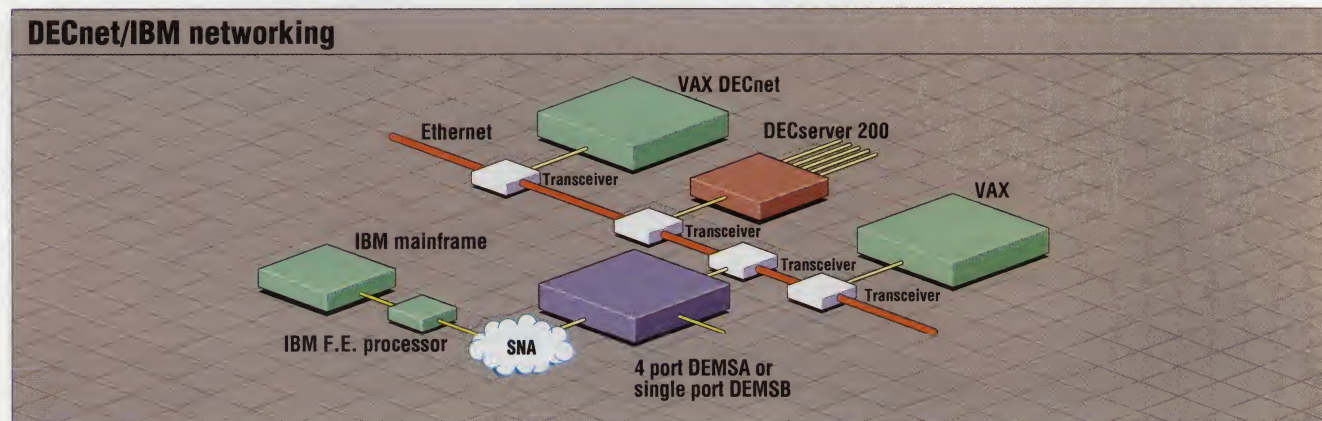


**DECnet/OSI****Open netwerken**

In deze afbeeldingen ziet u een weergave van de ontwikkeling van DECnet/OSI, de nieuwste generatie netwerken van Digital, de marktleider op het gebied van netwerken en bedrijfssomvattende integratie

**DECnet****DECnet/OSI****X.25 routing****DECnet en IBM netwerken**

De al bestaande integratiemethoden van Digital en IBM netwerken door middel van de DECnet/SNA Gateway-ST wordt niet gewijzigd met de introductie van DECnet/OSI

**DECnet/IBM networking**

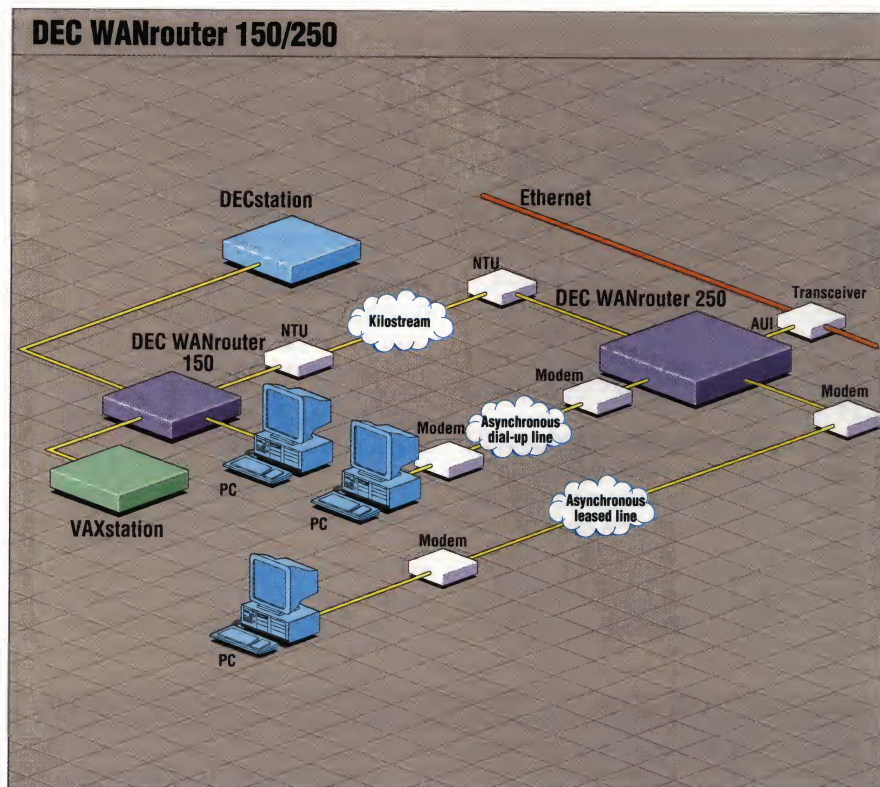


### Routers en Gateways DEC WANrouter 150 DEC WANrouter 250

## Routers die "modem dial-back" ondersteunen

**NIEUW** De routers DEC WANrouter 150 en 250 zijn een combinatie van hardware en software en ondersteunen multi-protocolrouting (TCP/IP, OSI en DECnet) en zijn, net als de WANrouter 100 en 500, op het Integrated Intermediate System to Intermediate System-standaard (IS-IS) routingprotocol gebaseerd.

De DEC WANrouter 150 is vooral geschikt om afgelegen lokaties met weinig dataverkeer via een Wide Area Network (WAN) toegang te geven tot LAN's. De DEC WANrouter 250 heeft een grotere capaciteit en is daardoor geschikt voor mid-range werkgroepen met medium dataverkeer binnen een WAN.



NC02012

### Router- en gateway migratie

Existing Product	Replacement Product	Migration Method*	Comments
DECrouter 2000	DEC WANrouter 500	S	If IP, OSI, frame relay or X.25 required (no X.25 gateway)
X.25router 2000	DEC X.25gateway 500 DEC WANrouter 500	S S	If X.25gateway only If X.25routing only
Internet Router 2000	DEC WANrouter 500	S	
DECrouter 250	DEC WANrouter 250	S	If IP, OSI, or X.25 required (no X.25gateway functions)
Internet Router 250	DEC WANrouter 250	S	
DECrouter 150	DEC WANrouter 150	S	If IP, OSI, or X.25 required (no X.25 gateway functions)
DECrouter 100	DEC WANrouter 150 DEC WANrouter 100	H S	If only DECnet required If IP, OSI, frame relay or X.25 required (no X.25gateway)
X.25router 100	DEC X.25gateway 100 DEC WANrouter 100	S S	If X.25gateway only If X.25routing only

\*method of migration, H = hardware upgrade, S = software-only upgrade

Refer to the DECdirect Software Catalogue section 'Extensions for DECnet VAX 5.4 for details of OSI migration; however if you do not want to migrate at present, the current range of DECnet X.25 Routers can be migrated to OSI at a later date.

#### De feiten op een rijtje

- Ondersteunt synchrone en asynchrone verbindingen, dus zeer flexibel
- 'Dial back'-beveiligingsfunctie om de toegang tot het netwerk af te schermen & WANrouter 150/250-software te laden van VAX/VMS, VAX en ULTRIX-hostsystemen via IEEE 802.3/Ethernet- en seriële lijnen.
- Directe toegang tot nodes op andere lokaties, via het lokale netwerk, speciale lijnen, modemlijnen of huurlijnen via een X.25 PSDN.
- Directe verbindingen via huurlijnen met DDCMP en HDLC of X.25 PSDN.
- Tafelmodellen in rek of aan de wand te monteren en hebben een LAN-aansluiting voor Ethernet en 2 (WANrouter 150) of 8 poorten (WANrouter 250).
- De software van de DEC WANrouter 150 ondersteunt twee lijnen, een tot 64 Kb/s en een tot 9,6 Kb/s simultaan. De software van de DEC WANrouter 250 ondersteunt acht lijnen, twee lijnen met 64 Kb/s of acht lijnen met 19,2 Kb/s.
- De langzame poorten ondersteunen CCITT V.28/V.24 (EIA RS232-C/D), de snelle poorten CCITT V.10 (EIA/RS423/449), CCITT V.36/X.27 (V.11, EIA/RS422/449) en CCITT V.35.
- Keuze met een switch voor BNC/Thinwire connectie en AUI/Ethernet.

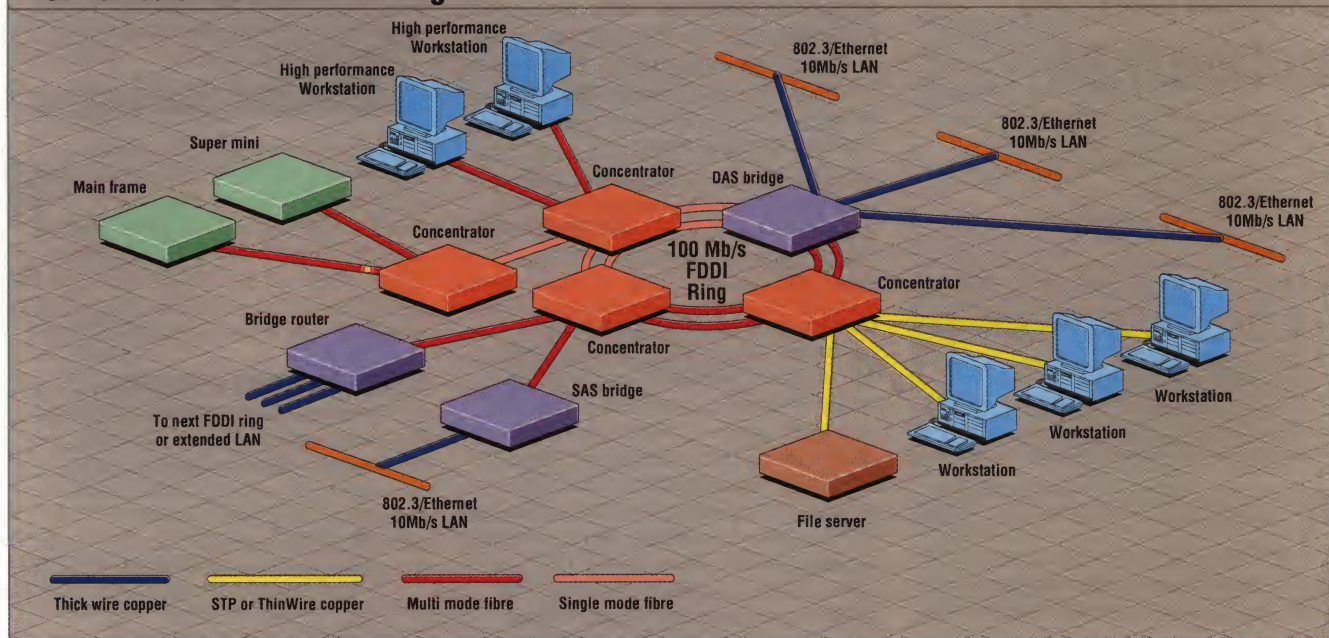
NC036/1

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
DSRWJ-WX	DEC WANrouter 150 (met softwarelicentie)	8.307,00
DSRVR-WX	DEC WANrouter 250 (met softwarelicentie)	16.870,00
QA-YG6AB-H*	DEC WANrouter 250 Softwaremedia & documentatie	1.209,00
<b>Migratielicentie:</b>		
QL-GZX9-AA	Migratielicentie van DECrouter 150/250 naar WANrouter 150/250. Bestel ook de mediakit !	

\* - M voor M19 \* - 5 voor TK50 \*Letter of cijfer bij bestelling vermelden



## Het flexibele FDDI-model van Digital



### De feiten op een rijtje

- Interoperability met producten van verschillende leveranciers.
- De 100 Mb/s FDDI ring is aanzienlijk sneller dan huidige netwerktechnologieën en is hierop een prima aanvulling.
- De dubbelrings topologie maakt het netwerk een stuk betrouwbaarder.
- Primaire en secundaire "loops-wrap", zodat het netwerk in geval van storingen goed blijft functioneren.
- Optimaal gebruik van de 100Mb/s bandbreedte door gebruik van een token append protocol.
- Ondersteuning van maximaal 500 stations.
- Ondersteunt een grote geografische reikwijdte: 200 km fiberglas met maximaal 2 km tussen de stations.
- Specificatie van 62,5/125 micron multimode fiber en 1300nm wavelengte.
- Gebruikt de betrouwbare light emitting diodes (LED) als optische zenders en fotodiodes (PIN) als optische ontvangers.
- Uitstekende EMI- en RFI-immuniteit.

#### Software-functionaliteit

- Ondersteuning van Simple Network Management Protocol (SNMP), een management protocol volgens industriestandaard, dat observatie (SNMP"show") van DECbridge 500 en DECconcentrator 500 management counters mogelijk maakt.
- De gespecialiseerde vertaalmogelijkheden voor de DECbridge 500 omvat het AppleTalk protocol en Kinetics devices, waarmee transparante communicatie tussen 802.3/Ethernet LAN's en FDDI LAN's mogelijk is.
- Met de 'device fan monitoring' worden defecten aan ventilator van de DECbridge 500 en DECconcentrator 500 opgespoord en automatisch aan de netwerkbeheerder doorgegeven.
- Door de ondersteuning van ThinWire en Shielded Twisted Pair opties voor de DECconcentrator 500 en de FDDIcontroller 700 kunnen nieuwe FDDI opties makkelijk in uw huidige bekabelings infrastructuur worden geïntegreerd.

### DECmcc Extended LAN Manager voor FDDI netwerkbeheer

**NIEUW** De Digital DECbridge-, LAN Bridge- en DECconcentrator 500-producten zijn "selfoperating" en self-managing. Met de DECmcc Extended LAN Manager worden de mogelijkheden voor netwerkbeheer echter nog aanzienlijk vergroot, doordat de netwerkbeheerder deze apparaten vanaf één station kan configureren, controleren en besturen, en vele belangrijke bridgeconcentratorfuncties kan implementeren.

NIEUW DECmcc Extended LAN Manager is een VMS softwaremodule voor netwerk management die optioneel kan worden toegevoegd aan de DECmcc Director en de DECmcc BMS, DECmcc SMS en DECmcc EMS stations voor netwerk beheer.

Met deze software module kunt u de DECconcentrator 500 en de DECbridge 5XX en DECbridge 6XX producten (Bridges van 10Mb/s 802.3 naar 100 Mb/s FDDI).

### DECmcc management modules zijn in twee formaten verkrijgbaar

Het pakket DECmcc Extended LAN Manager AM bevat de nieuwe FDDI Concentrator Access Module (AM) en de Enhanced Bridge AM.

U kunt ook kiezen voor het DECmcc Extended LAN Manager FM pakket, met de Alarms Functional Module (FM) en de Bridge Performance Analyser FM.

De Concentrator AM biedt een EMA-compatible accessmodule tot de DECconcentrator 500. De Bridge AM is uitgebreid met toegang tot de FDDI DECbridge producten, naast de LAN Bridge-toegang die al in de eerdere versies van de DECmcc Bridge was opgenomen.

### De feiten op een rijtje

- Toont de status van devices, lijnen, fysieke poorten, de protocol database en de forwarding-databa, waardoor aanpassing van de netwerktopologie mogelijk wordt.
- In- en uitschakelen van lijnen en fysieke poorten van bruggen en concentrators, waarmee slecht functionerende stations uit het netwerk worden verwijderd.
- Toepassing van configuratie afhankelijke waarschuwingen aan de netwerkbeheerder over storingen, fouten en gewijzigde gegevens.
- Display van data-link counters, status en kenmerken.
- Past parameters aan: operationele status, protocol database, forwarding database en kenmerken boomstructuur.
- Activeren van de zelftest-functie van apparaten op afstand.
- Laden en aanpassen van tabellen voor adres- en protocolfilters in de DECbridge 500/600 modellen en de LAN Bridge 200.
- Display van 802.3/Ethernet netwerk verbruikgegevens (DECbridge 500/600 modellen en LAN Bridge 200).
- uitschakelen van de "automatic learning" functie van de DECbridge 500/600 modellen en de LAN Bridge 200, zodat de adres tabel voor een brug handmatig kan worden ingevoerd.

#### NB:

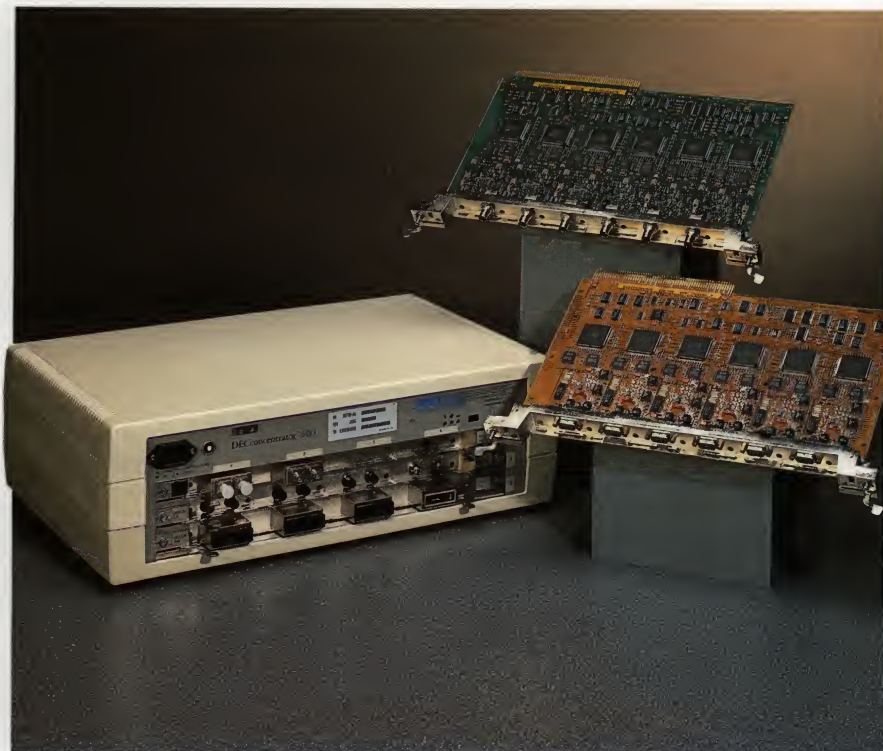
DEC Extended LAN Manager ondersteunt op dit moment nog geen "FDDI ring mapping" en "Automatic device registration". Voor deze functies dient u nog gebruik te maken van de DEC ELMS software. Om DECmcc ELM te kunnen gebruiken, dient u minimaal de DECmcc Director te hebben geïnstalleerd op een VMS systeem.

#### Bestelinformatie

QL-GX8A9-AA	DECmcc Extended LAN Manager AM package
QL-GX9A9-AA	DECmcc Extended LAN Manager FM package
QA-GX8AA-H*	DECmcc Extended LAN Manager H-kit

\* vul hier een 5 voor TK50 of M voor 16MT9 magtape in





### FDDI DECconcentrator 500

## Een voordelige FDDI netwerk concentrator

Met de DECconcentrator legt u FDDI-verbindingen tussen werkstations, systemen, DECbridge 5XX of 6XX systemen of andere DECconcentrators en het FDDI LAN. Dit produkt is de belangrijkste bouwsteen binnen het FDDI produktaanbod van Digital.

De DECconcentrator 500 is verkrijgbaar als tafelformaat (desktop) of als rackmount-model. Er is ruimte voor maximaal drie modules. De DECconcentrator kan op twee wijzen worden geconfigureerd (backbonenetwerk of zelfstandig).

### FDDI DECconcentrator 500 Copper Port kaarten

## Voordelige koperverbindingen voor FDDI

**NIEUW** De DECconcentrator 500 "copper" modules ondersteunen 100Mb/s FDDI-transmissie via ThinWire kabel en Shielded Twisted Pair (STP) kabel over afstanden tot 100 meter. Met behulp van deze nieuwe modules kunt u via uw bestaande bekabeling ook FDDI concentrators en systeemcontrollers gebruiken.

Als backbone verbindingseenheid bevat het apparaat een managementmodule met twee poorten (A en B) voor aansluiting op de primaire en secundaire FDDI ringen, (Module DEFCN-MF), en kunnen er daarnaast maximaal twee 4-poorts stationmodules (DEFCN-NF) in de box worden opgenomen

voor de aansluiting van maximaal acht systemen met een FDDI controller. Als standalone apparaat vormt de DECconcentrator een klein maar krachtig toepassingsgericht FDDI-LAN met maximaal 12 stations door het gebruik van drie 4-poorts stationmodules (DEFCN-NF).

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
DEFCN-AB	DECconcentrator 500 Rack Mount Box	7.668,00
DEFCN-BB	DECconcentrator 500 Desktop Box	7.668,00
BN20D-2E	Netsnoer voor de concentrator box	⊗
DEFCN-MF	Network Management Module (A/B poort)	7.668,00
DEFCN-NF	4-poorts module (ANSI optics)	11.500,00
DEFCN-LF	4-poorts module (low power optics)	8.946,00
DEFCN-CF	Single mode fiber module (SMF/MM management)	⊗
DEFCN-DF	Single mode fiber module (MM/SMF management)	⊗
DEFCN-EF	Single mode fiber module (2x SMF management)	⊗
DEFCN-FF	Single mode fiber module (2SMF/SMM, 4 poort)	⊗

**NB:** Alle modellen bevatten instructies voor installatie. Het netsnoer dient apart te worden besteld. Vraag voor "Single mode fiber modules" eerst advies aan Digital

Er zijn twee Copper Port-kaarten verkrijgbaar: de DEFCN-SF, die 150 Ohm STP type 1, 2 en 6 ondersteunt, en de DEFCN-TF, die 50 Ohm ThinWire coaxkabel ondersteunt.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
DEFCN-TF	ThinWire Concentrator Port Card	7.668,00
DEFCN-SF	STP Concentrator Port Card	7.668,00

### De feiten op een rijtje

- De DECconcentrator biedt drie optieslots voor FDDI modules.
- Ondersteunt "dual ring of trees" topologie.
- Meervoudige Single Attachment Station (SAS) interconnecties.
- Flexibele configuratiemogelijkheden, hetzij in een FDDI backbone of als standalone FDDI hub voor werkgroep-connectivity.
- Standaard-compliant (X3T9.5) "data link level control" en aan SMT (Station Management) van de ANSI FDDI-specificatie.
- Interne firmware en diagnostics voor zelftest en laden van operationele code bij inschakelen van de stroom.
- Software Upgrade feature middels "down-line loading", zodat snel wijzigingen kunnen worden aangebracht in de firmware zonder hardware modules of chips te hoeven vervangen.
- Kan op een op afstand beheerd worden, via DECmcc Director in combinatie met DECmcc ELM en/of DECelms software.
- Desktop of rackmount model, modulair ontwerp.
- Copper-port kaart beschikbaar.

### De feiten op een rijtje

- Lagere kosten per verbinding resulteren in een voordelig gebruik van bestaande bekabeling voor FDDI bij het gebruik ten behoeve van netwerk-intensieve desktoptoeepassingen.
- Eenvoudige migratie van mid-speed LAN's, zoals van Ethernet naar FDDI, door gebruik van bestaand kabelschema.
- Koperverbindingen resulteren in lagere kosten voor kabels en installatie bij het maken FDDI configuraties met korte afstanden.
- De hoeveelheid media-opties voor FDDI biedt een grote mate van flexibiliteit bij het aansluiten van FDDI systemen.



## FDDI DECbridge 500- en 600-serie

### Digital's flexibele FDDI-bridge

De huidige snelle groei en veranderingen op het gebied van gedistribueerde computersystemen brengt de behoefte aan flexibele LAN netwerk hardware met zich mee. Met het oog op deze groei en veranderingen heeft Digital de DECbridge-familie ontworpen, modulaire connectivity producten met een grote capaciteit. Het is een serie intelligente, snelle en "auto-learning" netwerkproducten, die garant staan voor efficiënt netwerkverkeer.

De DECbridge 500 en de DECbridge 600 maakt een "high-speed" verbinding tussen een 100Mb FDDI-netwerk en een of meer 10Mb 802.3/Ethernet LAN's mogelijk. De bridge biedt een rechtstreekse protocol-transparante netwerkverbinding.

De DECbridge 500 en 600 modellen kunnen worden ingezet in een veelvoud van verschillende FDDI configuraties. De bridges kunnen met of zonder gebruik van een concentrator aan het FDDI LAN gekoppeld worden (keuze uit DAS of SAS). Daarbij kunnen, met behulp van ANSI-compatibele single-mode fiberglas-verbindingen, afstanden van 40 km tussen de FDDI-stations overbrugd worden. Alle nieuwe DECbridge producten ondersteunen zowel SNMP (Simple Network Management Protocol) als Digital's RBMS protocol voor uitgebreid netwerkbeheer.

#### FDDI is volledig aansluitbaar op bestaande netwerken

Met de DECbridge familie en andere FDDI-producten van Digital, kunt u de snelle FDDI-netwerken inpassen in bestaande 802.3/Ethernet netwerken. Dit betekent dat u de huidige netwerken blijft gebruiken en FDDI apparatuur kunt toevoegen op plaatsen waar een grotere capaciteit is vereist.

De DECbridge is een "self-learning" intelligent apparaat en wordt meestal op een van de volgende drie manieren toegepast: als verbindingspunt van 802.3/Ethernet en FDDI netwerken voor snelle transparante toegang tot een FDDI backbone; in een werkgroepomgeving als hub binnen een lokale werkgroep met een eventuele aansluiting naar andere delen van het backbone netwerk; of als verbindingspunt van maximaal drie 802.3/Ethernet segmenten.

#### De DECbridge 600 serie

De DECbridge 600 is het bridge model waarmee u drie 802.3/Ethernet LAN's onderling kunt verbinden en gegevens met



maximale snelheid kunt doorsturen. Deze brug kan eenvoudig worden uitgebreid met FDDI functionaliteit.

De DECbridge 500 en 600 apparaten zijn protocol-onafhankelijk, zodat zonder tussenkomst van de netwerkbeheerder verschillende protocollen kunnen worden verwerkt, zoals DECnet, LAT, TCP/IP of andere protocollen die op FDDI of 802.3/Ethernet netwerken draaien. Om te voorkomen dat bepaalde protocollen de brug passeren, kan men met de management programmatuur bepaalde protocollen filteren of blokkeren.

#### Kies het geschikte model voor uw netwerk

Deze producten bieden u, behalve de gebruikelijke brugfuncties, een groot aantal extra mogelijkheden. De DECbridge 500- en 600-serie omvat dertien "FDDI-naar-802.3/Ethernet-producten" waarmee ruimschoots wordt voldaan aan uw huidige en toekomstige wensen op het gebied van netwerk-interconnectie, zoals bijvoorbeeld flexibele configuratie en grote afstanden tussen de netwerken.

#### De DECbridge 600: verlaagt de kosten per netwerkaansluiting

De DECbridge 600 serie (610, 618, 620, 624, 626, 628) biedt u een 802.3/Ethernet interface module waarmee u drie ethernet segmenten aan een FDDI LAN kunt verbinden.

De DECbridge 600 is een 802.3/Ethernet LAN-bridge met drie poorten waarmee u op de hoogste snelheid data tussen de

LAN's kunt doorsturen. Deze brug is een voordelige oplossing voor de integratie van meerdere 802.3/Ethernet segmenten op één plaats en kan gemakkelijk met FDDI functionaliteit worden uitgebreid.

#### De DECbridge 500 serie

De serie DECbridge 500 (510, 518, 520, 524, 526, 528) bevat een 802.3/Ethernet interface module en een FDDI DAS- of SAS-interface module. Verder kunt u kiezen uit verschillende fiberglasopties, afhankelijk van de te overbruggen afstand en de (eventueel aanwezige) bekabeling.

#### De feiten op een rijtje

- Voldoet aan internationale standaarden (IEEE 802.1d, 802.2, 802.3 en ANSI FDDI).
- Interoperability binnen multivendor netwerken.
- Multipoint DECbridge 600 biedt drie 802.3/Ethernet poorten, dus lagere kosten per aansluiting.
- Flexibele configuratieopties met naar keuze gebruik van Dual Attachment Station (DAS) en Single Attachment Station (SAS).
- Automatische vertaling van het AppleTalk protocol.
- Maximale afstand tussen stations: tot 40 kilometer.
- Downline-loadable software upgrade vereenvoudigt de implementatie van nieuwe features.
- Fault-tolerance functionaliteit door middel van "dual homed" FDDI-tree topologieën op basis van DAS.
- Bij gebruik van multimode glasvezel kan middels een externe "optical bypass" het FDDI netwerk in werking blijven, na het uitvallen van een netwerknode. (Het gebruik van multimode fiber is hiervoor een eis).
- Door fragmentatie van FDDI IP (TCP, UDP, ICMP en EGP) datapakketten via standaard RFC 791 kunnen grote data pakketten transparant naar 802.3/Ethernet-netwerken worden gestuurd.
- Beter netwerkbeheer en betere beveiliging door instelbare bestemming/bronadressen en protocolfilters.

#### Bestelnummer Omschrijving

#### Prijs

##### DECbridge 500-serie

DEFEB-AD	DECbridge 510, SAS, Multimode FDDI Optics	63.900,00
DEFEB-AT	DECbridge 518, SAS, Single Mode FDDI Optics	74.120,00
DEFEB-DB	DECbridge 520, DAS, Multimode FDDI Optics	76.680,00
DEFEB-DN	DECbridge 524, DAS, Single Mode FDDI Optics poort A, Multimode FDDI Optics poort B	92.020,00
DEFEB-DQ	DECbridge 526, DAS, Multimode FDDI Optics poort A, Single Mode FDDI Optics poort B	92.020,00
DEFEB-DT	DECbridge 528, DAS, Single Mode FDDI Optics, poort A en B	104.800,00

##### DECbridge 600-serie NIUW

DEFEB-ND	DECbridge 600, 3-poorts 802.3/Ethernet LAN-brug	53.680,00
DEFEB-TB	DECbridge 610, SAS, Multimode FDDI Optics	76.680,00
DEFEB-TT	DECbridge 618, SAS, Single Mode FDDI Optics	84.350,00
DEFEB-LB	DECbridge 620, DAS, Multimode FDDI Optics	86.900,00
DEFEB-LN	DECbridge 624, DAS, Single Mode FDDI Optics poort A, Multimode FDDI Optics poort B	102.200,00
DEFEB-LQ	DECbridge 626, DAS, Multimode FDDI Optics poort A, Single Mode FDDI Optics poort B	102.200,00
DEFEB-LT	DECbridge 628, DAS, Single Mode FDDI Optics, poort A en B	115.000,00



## FDDI Controller 400

## FDDI-controller voor XMI

**N I E U W** De FDDI Controller 400 is een communicatie-adapter voor XMI-systemen waarmee VAX 6000- en VAX 9000-systemen met een bandbreedte van 100 Mb/s via een FDDI-netwerk kunnen communiceren.

Deze snelle communicatie-adapter levert de hoge prestaties die nodig zijn voor netwerkintensieve applicaties, zoals beeldverwerking, verwerking van grote aantallen transacties en het produceren van wetenschappelijke modellen.

De FDDI Controller 400 is in staat bij storingen over te schakelen naar een tweede FDDI Controller of naar een Ethernet zodat systemen en servers die van deze adapter gebruik maken altijd toegang houden tot het netwerk.

De firmware is via het netwerk te laden zodat de adapter altijd van de laatste FDDI-normen en van nieuwe functies en mogelijkheden voorzien kan worden.



## Software

Voor de FDDI Controller 400 is geen extra software nodig. Voor DECnet en voor het diagnostiseren van netwerkproblemen en het beheren van de adapter via het Network Control Program (NCP) en System Dump Analyzer (SDA) is DECnet Phase IV nodig. Voor het ondersteunen van systeemclusters is de VAXcluster-software nodig. TCP/IP voor VMS ondersteunt de Internet-communicatieprotocollen.

FDDI Controller 700-C  
Copper Port KaartNu ook FDDI voor  
koperverbindingen

**N I E U W** De nieuwe Controller 700-C is een voordelig alternatief voor FDDI-glasvezelnetwerken.



## FDDI Controller 700

Voor netwerk-  
intensieve applicaties

Met deze controller kunnen krachtige werkstations optimaal profiteren van applicaties in nauw gekoppelde netwerken waarin grote aantallen datatransacties worden verwerkt. Hij is bij uitstek geschikt voor beeldanalyses en grafische CAD/CAM-werkstations.

DECstation 5000 Model 200-werkstations kunnen de FDDI Controller 700-C gebruiken als basis-IP-router voor een FDDIwerkgroep die van een 802.3/Ethernetbackbone gebruik moet kunnen maken.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
DEMFA-AA	ⓘ FDDI Controller 400 FDDI-naar-XMI voor VAX 6000 CPU	50.860,00
DEMFA-AB	ⓘ FDDI Controller 400 FDDI-naar-XMI voor VAX 9000 CPU	50.860,00
DEFZA-AA	ⓘ FDDI Controller 700	15.340,00

Met de Copper Port Kaart zijn alle voordelen van FDDI – zoals een snelheid van 100 Mb/s – nu ook beschikbaar in netwerken met ThinWire of afgeschermde twisted-pairkabel tot een lengte van 100 meter.

Voor DECstations 5000 en DECsystems 5000 met TURBOchannel heeft de Copper Port Card aansluitingen voor type 1, 2 en 6 STP van 150 ohm of ThinWire-coaxkabel van 50 ohm.

## De feiten op een rijtje

## FDDI Controller 400

- Hoge snelheid voor netwerkintensieve applicaties
- Gegarandeerde netwerktoegang door VMS load balancing/ auto-failover
- Firmware via netwerk te laden en te vervangen
- Ondersteuning van DECnet Phase IV- en LAT-protocol

## FDDI Controller 700

- Goedkope, directe FDDI SAS voor alle werkstations met TURBOchannel
- Directe aansluiting op TURBOchannel-bus vergt slechts één TURBOchannel-slot
- FDDI-controller 700 conform ANSI
- Maakt direct gekoppelde high-performance werkgroepen met hoge FDDI-snelheden mogelijk
- Ideaal voor werkstation-applicaties met grote bandbreedte
- SAS-verbinding met DECconcentrator 500 maakt toevoegen/verwijderen van werkstations en servers zonder onderbreking mogelijk
- Copper Port Kaart leverbaar

## De feiten op een rijtje

- Voordelige FDDI voor kopermedia
- Ideaal voor netwerkintensieve desktop-applicaties
- Eenvoudige migratie van middelsnelle LAN's naar FDDI
- Lagere kabel- en implementatiekosten voor korte afstanden

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
DEFZA-CA	ⓘ FDDI Copper Port Kaart Controller 700-C	11.500,00





## De CDROM server voor VMS- en DOS-systemen

### InfoServer 100

**D**e nieuwste server van Digital, de InfoServer 100, is de eerste CDROM netwerkserver. Deze server kan gelijktijdig gebruikt worden door VMS en DOS client-systemen. De CDROM InfoServer 100 wordt rechtstreeks aan het Ethernet gekoppeld zodat programmatuur en on-line software documentatie op een compact disc voor iedereen gemakkelijk toegankelijk zijn. Installatie en systeembeheer zijn erg eenvoudig en maken de server gemakkelijk in het gebruik. Een eenvoudige user-interface met passwordbeveiliging zorgt voor de beveiliging, de besturings- en monitorfuncties van de server.

#### De InfoServer 100 in een Ethernet LAN

In een Ethernet LAN vereenvoudigt de InfoServer 100 de distributie en installatie van programmatuur. De InfoServer 100 is de ideale oplossing om meerdere VMS-systemen centrale toegang te verschaffen tot de VMS-programmatuur en -documentatie op CDROM.

Door het gecentraliseerde beheer kunnen schijf-eenheden en serverapparaten door meerdere gebruikers gelijktijdig gebruikt worden, hetgeen kostenbesparend werkt.

#### Betere toegankelijkheid van gegevens

De InfoServer 100 ondersteunt lokale SCSI compact discs en SCSI schijfopslag. De server wordt rechtstreeks op het Ethernet aangesloten, via ThinWire of thick wire, en biedt gemeenschappelijk leesrecht voor de CDROM. De schijven zijn voor meerdere nodes zichtbaar zodat clients toegang hebben tot gegevens op de CDROM schijven. Eén of meer vaste schijven kunnen in virtuele disks worden opgedeeld, waardoor

ze voor de clientsystemen als lokale schijf-eenheden benaderbaar worden.

De InfoServer 100 heeft 4 Mb intern geheugen, een RZ23 schijf-eenheid en een of twee integrale RRD42 CDROM schijf-eenheden. Daaraan kunnen nog maximaal zes losse CDROM schijf-eenheden worden toegevoegd.

Het operating system wordt in de fabriek geïnstalleerd. Updates worden geïnstalleerd door de schijf met de nieuwe programmatuur in een CD schijf-eenheid te laden.

#### DEC InfoServer Client voor VMS V1.0

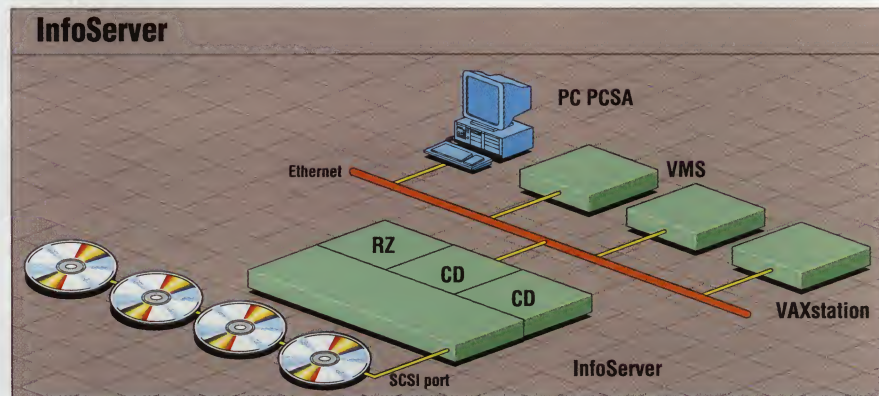
VAX/VMS-systemen die onder VMS V5.0-VMS V5.3 draaien, hebben nu via het netwerk toegang tot de InfoServer 100. Dit betekent dat CDROM-gegevens via het netwerk toegankelijk zijn voor een groot aantal VAX/VMS-systemen. Hierdoor worden ook de installatie en het upgraden van programmatuur versneld.

#### De feiten op een rijtje

- Gemakkelijk in het gebruik.
- Eenvoudig systeembeheer.
- Automatisch opstarten bij power-on.
- Passwordbeveiliging.
- Ondersteuning van meerdere clients.
- Volledig transparante eindgebruikers-toegang.
- Verschaft toegang tot vaste schijf, client-ondersteuning en VMS-programmatuur op CDROM.

#### Meegeleverde programmatuur en kit:

- Serverprogrammatuur en gebruiksrecht.
- Gebruiksrecht voor vier VMS-clients; extra clientgebruiksrecht los verkrijgbaar.
- Documentatiekit.
- VMS-programmatuur-distributie op CDROM.
- VMS on-line documentatie op CDROM.



Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
SEABB-A9	InfoServer 100, 4 Mb geheugen, RZ23L 121 Mb disk en één RRD42 600 Mb CDROM schijf-eenheid	25.190,00
SEABC-A9	InfoServer 100, 4 Mb geheugen, RZ23L 121 Mb disk en twee RRD42 600 Mb CDROM schijf-eenheden	28.230,00
QL-YTC99-AA	VMS client-gebruiksrecht	



## Asynchrone communicatiecontrollers

	Controllers/ kenmerken	Bestel- nummer	Aantal lijnen	Max. snelheid per lijn (kb/s)	Elektrische interface	Voor installatie in deze CPU's/kasten	Bestelnr. voor leverbare kasten
<b>MicroVAX 3100</b>	<b>DSH32</b> Controller voor synchrone en asynchrone communicatie	DSH32-BA DSH32-BB DSH32-BC	8 async	19.2 async	EIA-423		N/A
<b>DECsystem 5100</b>	<b>DSH80*</b>	DSH80-AF	4	19.2	EIA-423		N/A
<b>Microbus</b>	<b>DHQ11</b> DMA-prestaties volledige modemcontrol*	DHQ11-M	8	19.2 DMA*	EIA-232  EIA-423	PDP-11/23 BA23 H9624  PDP-11/23, BA123 Micro/PDP, BA123 H9642	CK-DHQ11-AA CK-DHQ11-AB CK-DHQ11-AF CK-DHQ11-WA CK-DHQ11-WB CK-DHQ11-WF
	<b>DLVJ1</b> Niet-DMA beperkte modemcontrol*	DLVJ1-M	4	38.4	EIA-232 EIA-423  EIA-422	BA123 BA123 PDP-11/23+ BA123 BA123 PDP-11/23+ H9624-JA	CK-DLVJ1-LA CK-DLVJ1-LB CK-DLVJ1-LC CK-DLVJ1-EA CK-DLVJ1-EB CK-DLVJ1-EC CK-DLVJ1-EF
	<b>DZQ11</b> Economische, dubbelhoge module met beperkte modemcontrol*	DZQ11-M	4	9.6	EIA-232	BA123 Micro/PDP, MicroVAX BA23 PDP-11/23+ H9624-JA Unshielded CPUs	CK-DZQ11-DA CK-DZQ11-DB CK-DZQ11-DC CK-DZQ11-DF CK-DZQ11-D3
	<b>CX lijnkaarten</b> voor DECservers 550/500 en MicroVAX/VAX 4000	CXY08-AF CXA16-AF CXB16-AF	8 16 16	19.2 DMA*	EIA-232 (CXY08) EIA-423 (CXA16) EIA-422 (CXB16)	BA213, BA214, BA215 DECserver 550 (CXY08, CXA16, CXB16)	N/A
<b>BI</b>	<b>DMB32</b> DMA-prestaties multifunctionele netwerkcontroller met volledige modemcontrol*	DMB32-M	8 asynchrone, 1 synchronus, 1 parallel printer	19.2 DMA*	EIA-232	VAX 6xxx/85xx/87xx/88xx/9000 VAX 8200/8300 VAX 6xxx/85xx/87xx/88xx/9000 Expansion cabinet	CK-DMB32-LJ CK-DMB32-LM CK-DMB32-LN
	<b>DHB32</b> Communicatiecontroller met 16 asynchrone lijnen en volledige modemcontrol*	DHB32-M	16	19.2 DMA*	EIA-423  EIA-232	VAX 82xx/83xx VAX 85xx/87xx/88xx/6000/9000 VAX 85xx/87xx/88xx/9000 External VAX 82xx/83xx VAX 87xx/88xx/6000/9000 VAX 88xx/87xx/85xx/6000/9000 Expansion cabinet	CK-DHB32-LM CK-DHB32-LJ CK-DHB32-LN CK-DHB32-AM CK-DHB32-AJ CK-DHB32-AN
<b>UNIBUS</b>	<b>DHU11</b> DMA-prestaties, volledige modemcontrol* lage kosten per lijn	DHU11-M	16	19.2 DMA*	EIA-232	General UNIBUS Unshielded CPUs	CK-DHU11-AD CK-DHU11-A1
	<b>DMF32</b> Hoge prestaties, multifunctionele netwerkmodule	DMF32-M	8 asynchrone, 1 synchronus, 1 parallel printer	19.2 DMA*	EIA-232	General UNIBUS Kernel cab of VAX 11/750, 11/780 Unshielded VAX CPUs	CK-DMF32-LD CK-DMF32-LE CK-DMF32-L1

\*DMA (Direct Memory Access) is de mogelijkheid berichten van meerdere directe tekens tussen een communicatielijnen en de CPU te verplaatsen, waardoor de prestaties verbeteren.

\*Modemcontrol heeft betrekking op het aantal signalen dat voor het regelen van de modemfuncties beschikbaar zijn. Bij volledige modemcontrol zijn dit negen tot elf signalen. Bij beperkte modemcontrol zijn dit vijf signalen, en geen modemcontrol wil zeggen dat er voor iedere lijn alleen zend- en ontvangsignalen zijn.

\*Voor ULTRIX zijn een WAN-device-driverlicentie (QL-YMJA8-AA) en media (QA-YMJAA-H5) nodig.

NC054/1

Bestelnummer		Prijs
DSH32-BA	ⓘ	5.112,00
DSH32-BB	ⓘ	5.112,00
DSH32-BC	ⓘ	5.112,00
DSH80-AF	ⓘ	3.834,00
DHQ11-M	ⓘ	4.662,00
CK-DHQ11-AA	ⓘ	1.083,00
CK-DHQ11-AB	ⓘ	1.083,00
CK-DHQ11-AF	ⓘ	1.083,00
CK-DHQ11-WA	ⓘ	1.444,00
CK-DHQ11-WB	ⓘ	1.444,00
CK-DHQ11-WF	ⓘ	1.444,00
DLVJ1-M	ⓘ	4.289,00
CK-DLVJ1-LA	ⓘ	271,00
CK-DLVJ1-LB	ⓘ	271,00
CK-DLVJ1-LC	ⓘ	00,00
CK-DLVJ1-EA	ⓘ	00,00
CK-DLVJ1-EB	ⓘ	00,00

Bestelnummer		Prijs
CK-DLVJ1-EC	ⓘ	271,00
CK-DLVJ1-EF	ⓘ	00,00
DZQ11-M	ⓘ	2.607,00
CK-DZQ11-DA	ⓘ	451,00
CK-DZQ11-DB	ⓘ	451,00
CK-DZQ11-DC	ⓘ	451,00
CK-DZQ11-DF	ⓘ	451,00
CK-DZQ11-D3	ⓘ	451,00
CXY08-AF	ⓘ	4.818,00
CXA16-AF	ⓘ	6.965,00
CXB16-AF	ⓘ	6.965,00
DMB32-M	ⓘ	18.890,00
CK-DMB32-LJ	ⓘ	3.791,00
CK-DMB32-LM	ⓘ	3.791,00
CK-DMB32-LN	ⓘ	3.791,00
DHB32-M	ⓘ	15.850,00
CK-DHB32-LM	ⓘ	1.534,00

Bestelnummer		Prijs
CK-DHB32-CJ	ⓘ	1.534,00
CK-DHB32-LN	ⓘ	1.534,00
CK-DHB32-AM	ⓘ	2.556,00
CK-DHB32-AJ	ⓘ	2.556,00
CK-DHB32-AN	ⓘ	2.556,00
DHU11-M	ⓘ	25.170,00
CK-DHU11-AD	ⓘ	1.476,00
CK-DHU11-A1	ⓘ	1.476,00
DMF32-M	ⓘ	20.520,00
CK-DMF32-LD	ⓘ	5.271,00
CK-DMF32-LE	ⓘ	5.271,00
CK-DMF32-L1	ⓘ	5.271,00



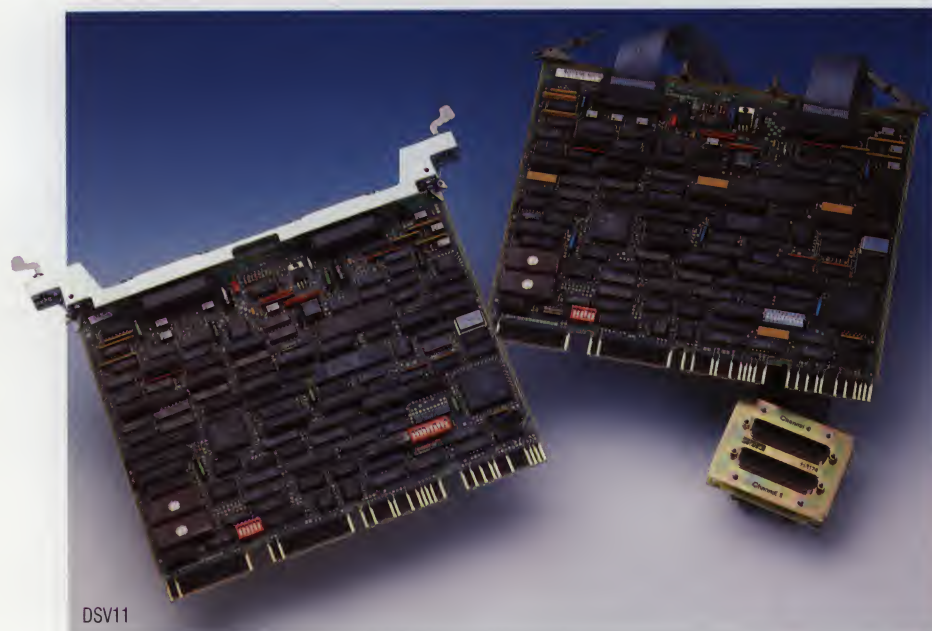
## Synchrone communicatiecontrollers

	Controllers/ kenmerken	Bestel- nummer	Aantal lijnen	Max. snelheid per lijn (Kb/s)	Elektrische interface	Voor installatie in deze CPU's/kasten	Bestelnr. voor leverbare kasten
MicroVAX 3100	DSH32	DSH32-BA DSH32-BB DSH32-BC	1	19.2	EIA-232 EIA-423 EIA-422	MicroVAX 3100 specific	N/A
	DSH32-Add on	DSH32-YA DSH32-YB DSH32-YC	1 add on 1 add on		EIA-232 EIA-423 EIA-422	For add on sync line	
DECsystem 5100	DSH80*	DSH80-AF	2	64	EIA-232 EIA-423 EIA-422 V.35 X.21		N/A
Microbus	DSV11 2 line synchronous communications option for MicroVAX systems	DSV11-AA	2	64	EIA-232	Cabinet kit for BA123	CK-DSV11-UA
		DSV11-AB			EIA-423/422	Cabinet kit for BA23	CK-DSV11-UB
		DSV11-SF			V.35/X.21	Cabinet kit for H9642	CK-DSV11-UF
		DSV11-SG					N/A
BI	DMB32 High performance, multi-function network controller	DMB32-M	1 synchronous, 8 asynchronous, 1 parallel printer	64 DMA*	EIA-232 EIA-422 EIA-423 V.35	VAX 6xxx/85xx/87xx/88xx/9000 VAX 82xx/83xx VAX 6xxx/85xx/87xx/88xx/9000 Expansion cabinet	CK-DMB32-LJ CK-DMB32-LM CK-DMB32-LN
	DSB32 WAN controller 220	DSB32-M	2	64 DMA*	EIA-232 EIA-422 EIA-423 V.35	VAX 6xxx/85xx/87xx/88xx/9000 VAX 82xx/83xx VAX 6xxx/85xx/87xx/88xx/9000 Expansion cabinet	CK-DSB32-UJ CK-DSB32-UM CK-DSB32-UN
UNIBUS	DMF32 High performance, multi-function network controller	DMF32-M	1 synchronous, 8 asynchronous, 1 parallel printer	19.2 DMA*	EIA-232	General UNIBUS	CK-DMF32-LD
						Kernel cab of VAX-11/750, 11/730	CK-DMF32-LE
						Unshielded VAX CPUs	CK-DMF32-L1
VAXft 3000	DSF32 WAN controller 620	DSF32-AA	2	64 DMA*	EIA-422	VAXft 3000	BC19B-02
					EIA-232		BS19D-02
					EIA-423		BC19E-02
					V.35		BC19F-02

\* Voor ULTRIX zijn een WAN-device-driverlicentie (QL-YMJAB-AA) en media (QA-YMJAA-H5) nodig.

\*DMA (Direct Memory Access) is de mogelijkheid berichten van meerdere directe tekens tussen een communicatielijns en de CPU te verplaatsen, waardoor de prestaties verbeteren.  
Note: XMI-bus vereist VAXBI-uitbreiding voor asynchrone VAXBI-controllers

N0032/1



DSV11

Bestelnummer	Prijs
DSH32-BA	5.112,00
DSH32-BB	5.112,00
DSH32-BC	5.112,00
DSH32-YA	2.556,00
DSH32-YB	2.556,00
DSH32-YC	2.556,00
DSH80-AF	3.834,00
DSV11-AA	12.370,00
DSV11-AB	11.990,00
DSV11-SF	13.650,00
DSV11-SG	13.270,00
CK-DSV11-UA	1.278,00
CK-DSV11-UB	1.278,00
CK-DSV11-UF	1.278,00
DMB32-M	18.890,00
CK-DMB32-LJ	3.791,00
CK-DMB32-LM	3.791,00
CK-DMB32-LN	3.791,00
DSB32-M	16.560,00
CK-DSB32-UJ	4.061,00
CK-DSB32-UM	4.061,00
CK-DSB32-UN	4.061,00
DMF32-M	20.520,00
CK-DMF32-LD	5.271,00
CK-DMF32-LE	5.271,00
CK-DMF32-L1	5.271,00
DSF32-AA	25.560,00
DSF32-AB	25.050,00
E0-BC19B-02	115,00
E0-BS19D-02	102,00
BC19E-02	115,00
E0-BC19F-02	153,00

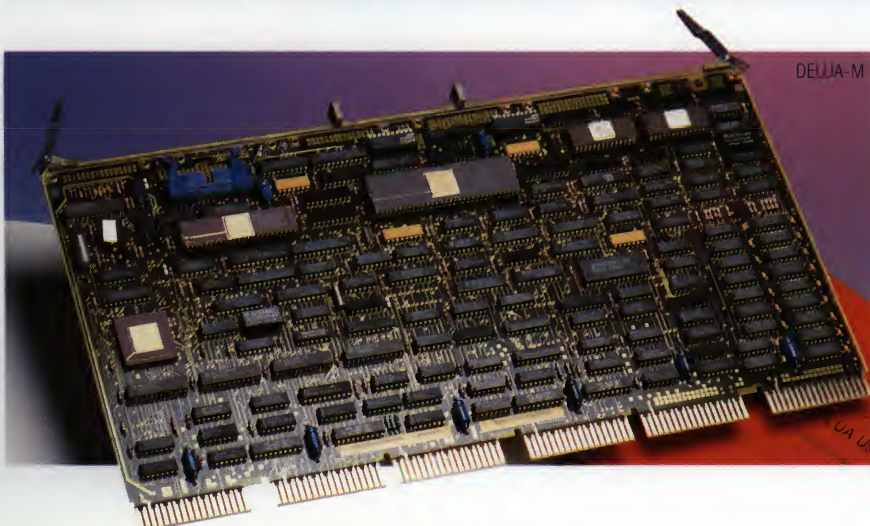


## Ethernet-controllers

	Controllers/ kenmerken	Bestel- nummer	Montage- vereisten	Stroomafname DC (amp.)	Bus- loading	Installatie voor kasten	Bestelnr. kast
XMI Bus	DEC LANcontroller 400 (DEMNA)	DEMNA-M	1 XMI slot; standard AUI cable (BNE3X or BNE4X)	+5V = 6.72 +12V = 0.60 -12V = 0.10	N/A	VAX 9000 Model 200 console cabinet	CK-DEMNA-KE
	VAX 6000, VAX 6000 Maximumsnelheid 10 Mb/s (DMA)					VAX 6000 cabinet	CK-DEMNA-KD
VAXBI	DEC LANcontroller 200 (DEBNI)	DEBNI-M	1 VAXBI slot; standard AUI cable (BNE3X or BNE4X)	+5V = 6.72 Cabinet kit +5V = 0.5	1 VAXBI	VAX 6000; DECsystem 5800 Internal VAXBI	CK-DEBNA-LD
	VAX 6000, VAX 8000, DECsystem 5800 Maximumsnelheid 10 Mb/s (DMA)					VAX 8800, 8700, 8500 Internal VAXBI; VAX 6000 DECsystem 5800 external VAXBI	CK-DEBNA-LJ
						VAX 8350, 8250	CK-DEBNA-LM
						VAX 8800, 8700, 8500 external VAXBI	CK-DEBNA-LN
	ROM-upgrade voor DEBNA to DEBNI Maximumsnelheid 10 Mb/s (DMA)	DEBNI-UA	ROM kit†	N/A	N/A	N/A	N/A
	DEBNA-M, VAX 6000, VAX 8000 Maximumsnelheid afhankelijk van configuratie (minder dan 10 Mb/s)	DEBNA-M	1 VAXBI slot; standard AUI cable (BNE3X or BNE4X)	+5V = 6.72 Cabinet kit +5V = 0.5	1 VAXBI	VAX 6000 Internal VAXBI	CK-DEBNA-LD
Microbus	DESQA voor behuizingen van BA200- en BA400- serie	DESQA-SF	BA200, BA400 series enclosures transceiver cable (thick wire BNE3K or BNE3M or ThinWire BC16M-X)	+5V = 2.4 +12V = 0.22	*0.5 d.c. 3.3 a.c.	N/A	N/A
	Maximumsnelheid 10 Mb/s (DMA)*						
	DELQA voor behuizingen BA23, BA11-M, BA123-serie	DELQA-M	BA11-M, BA23, BA123 series enclosures transceiver cable (thick wire BNE3K or ThinWire BC16M-X)	+5V = 2.4 +12V = 0.22	0.5 d.c. a.c.	BA123; BA11-M enclosures BA23 enclosures H9642 cabinet	CK-DELQA-YA CK-DELQA-YB CK-DELQA-YF
	Maximumsnelheid afhankelijk van configuratie (minder dan 10 Mb/s)						
	DELQA Plus - gelijk aan DELQA maar hogere prestaties	DELQA-YM	Same as above	Same as above	Same as above	Same as above	Same as above
UNIBUS	DELUA	DELUA-M	1 hex slot; 2 I/O panel units	+5V = 8.0 -15V = 1.0	1 d.c. 4 d.c.	Shielded UNIBUS cabinets Unshielded UNIBUS cabinets	CK-DELUA-KM CK-DELUA-K1

\*DMA (Direct Memory Access) is the ability to move multi-character messages between a communications line and CPU. This capability gives higher performance.

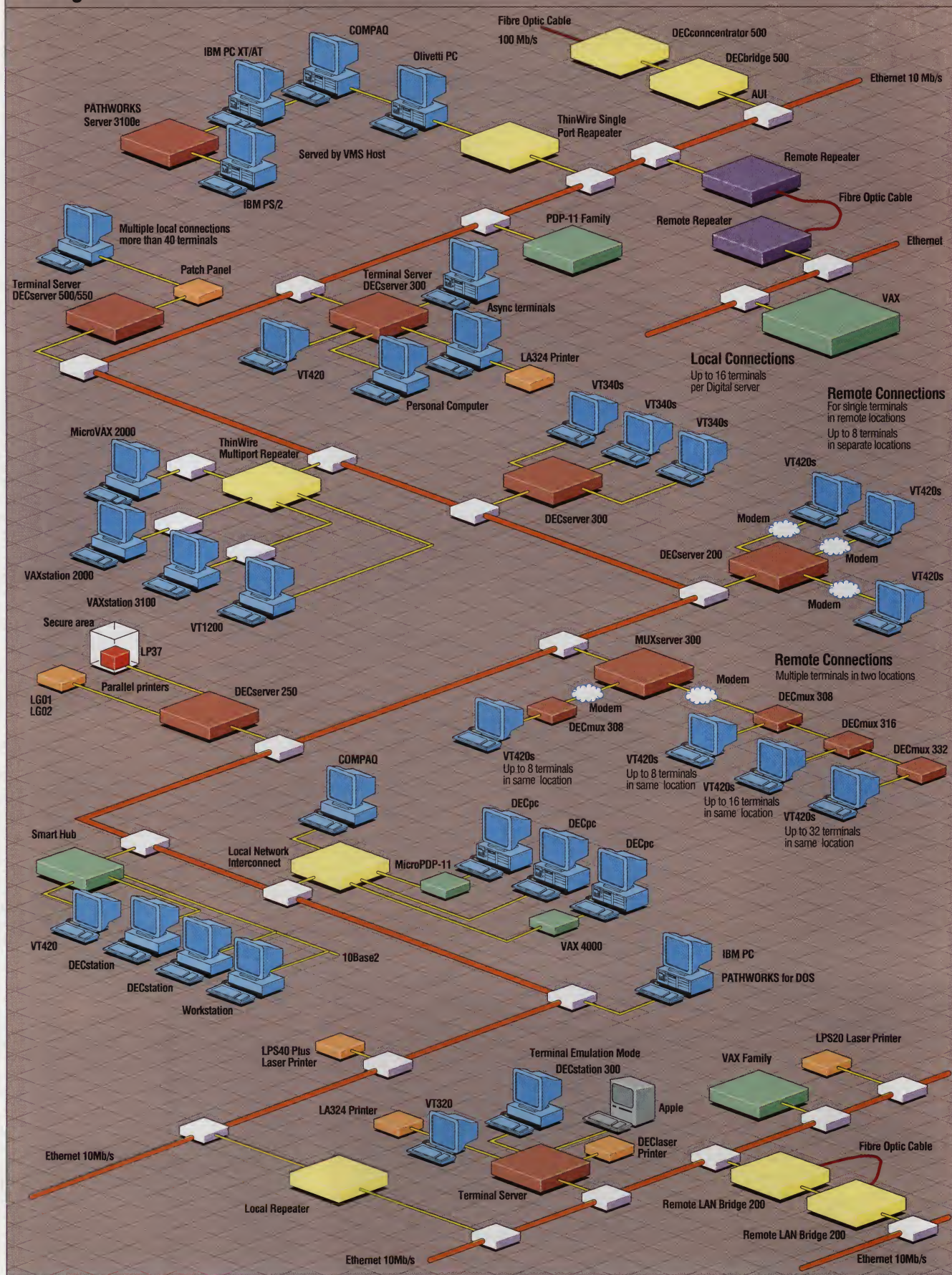
† ROM upgrade disables TK50 interface; field service installation available.



Bestelnummer	Prijs
DEMNA-M	20.130,00
CK-DEMNA-KE	1.444,00
CK-DEMNA-KD	1.444,00
DEBNI-M	9.968,00
DEBNI-UA	1.150,00
DEBNA-M	9.968,00
CK-DEBNA-LD	863,00
CK-DEBNA-LJ	1.083,00
CK-DEBNA-LM	1.444,00
CK-DEBNA-LN	1.805,00
DEFZA-AA	15.340,00
DESQA-SF	7.540,00
DELQA-M	6.390,00
DELQA-YM	6.390,00
CK-DELQA-YA	542,00
CK-DELQA-YB	542,00
CK-DELQA-YF	542,00
DELUA-M	13.040,00
CK-DELUA-KM	812,00
CK-DELUA-K1	812,00



## Configuratie-overzicht Ethernet Standard en ThinWire





# Kabels voor open systemen

## Gestructureerde bekabeling OPEN DECconnect

OPEN DECconnect is het gestructureerde bekabelingssysteem van Digital voor alle netwerkstandaards. Het voldoet volledig aan EIA/TIA 568, de nieuwe internationale standaard voor het bekabelen van gebouwen en is met het gros van alle netwerkapparatuur te combineren.

OPENconnect is gebaseerd op algemeen verkrijgbare onderdelen, is niet applicatie afhankelijk en ondersteunt FDDI, Ethernet, EIA423 en 232, ISDN 3270, AS400, 4 en 16 Mb/s Token Ring en AppleTalk.

OPEN DECconnect omvat nu ook afgeschermd kabels en de bijbehorende connectoren. Deze geheel afgeschermd, vieraderige 100-ohms kabels zijn volledig compatibel met niet-afgeschermd OPENconnect-verbindingen.

### Een compleet systeem volgens de nieuwste techniek

De OPENconnect-architectuur kent vijf subsystemen: de backbone voor het bedrijfsterrein, de backbone voor

gebouwen, de horizontale bedrading, de werkplekbedrading en de toevoerbedrading.

OPEN DECconnect werkt met de nieuwste technieken, zoals glasvezelkabel voor snel dataverkeer over lange afstanden en afgeschermd en niet-afgeschermd twisted-pairkabel voor middelsnel en langzaam dataverkeer over kortere afstanden.

Verder ondersteunt OPEN DECconnect ThinWire, een belangrijk bedradingssysteem voor veel speciale toepassingen.

### OPEN DECconnect Unshielded Twisted Pair (UTP) Subsystem

OPEN DECconnect UTP is gebaseerd op vieraderige onafgeschermd twisted-pairkabel en de standaard 8-pens RJ45-connector en -plug. De gebouwenkabels zijn massief, de kantoor-, apparatuur- en tussenkabels gevlochten.

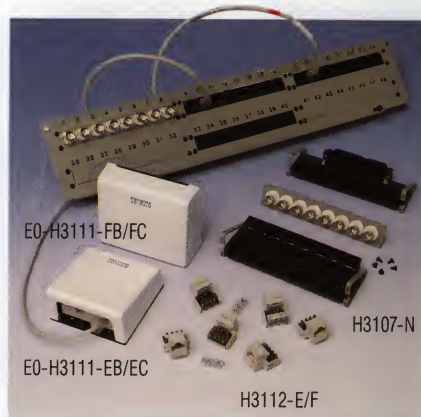
### OPEN DECconnect Shielded Twisted Pair (STP) Subsystem

OPEN DECconnect STP maakt gebruik van vieraderige volledig afgeschermd twisted-pairkabel van datakwaliteit en de standaard 8-pens RJ45-connector en -plug. De gebouwenkabels zijn massief, de kantoor-, apparatuur- en tussenkabels gevlochten. De afscherming loopt van actief apparaat tot workstation, is geïsoleerd en kan worden geaard.

### Toepassingen van STP en UTP OPEN DECconnect

OPEN DECconnect ondersteunt verschillende datacommunicatie-

protocollen tot 16 Mb/s. Voor verschillende applicaties kan dezelfde DEC OPEN connectkabel worden gebruikt, bijvoorbeeld EIA423 naar de ene, en 10BaseT naar de andere kantoor aansluiting. Beide applicaties gebruiken exact hetzelfde kabeltype en waar mogelijk zelfs dezelfde verdeler naar dezelfde kantoor aansluiting.



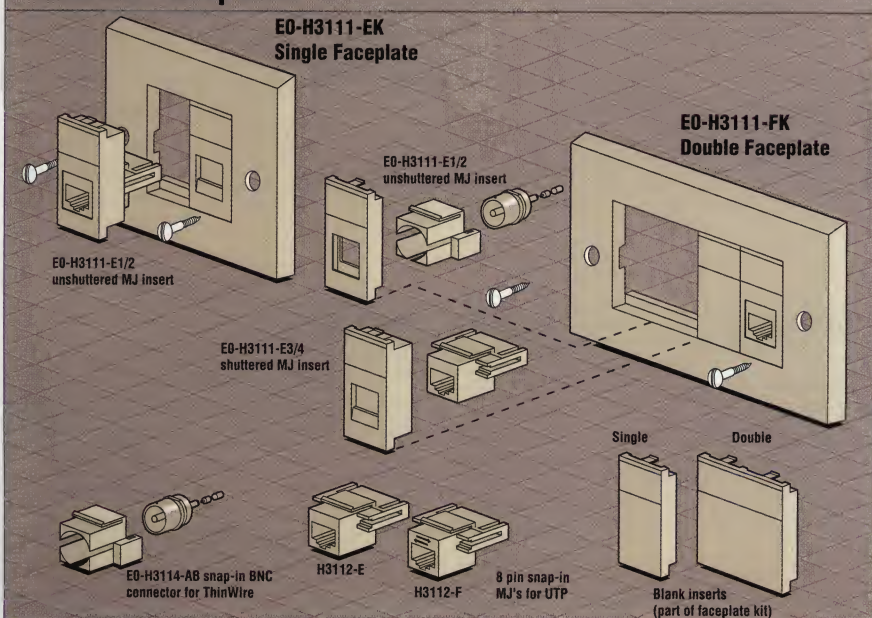
### Kantoor aansluitingen

De kantoor-MJ's zijn er in afgeschermd en onafgeschermd uitvoering. Ze hebben hetzelfde profiel als de bestaande H3113-A MMJ en passen dus in de aanwezige wanddozen, zoals de Europese wanddozen H3113-EB en -FB, maar ook de nieuwe modulaire afdekplaten H3111-EK en -FK.

Digital levert de H3111-G internationale wanddoos voor de glasvezelaansluitelementen H3114-FE/FF. Om problemen te voorkomen mag de minimale buighoek niet worden overschreden.

De glasvezelconnector moet horizontaal of verticaal langs de wand lopen zodat het licht niet in de ogen kan komen en de kabel nergens uitsteekt.

## Modular Faceplates



### De feiten op een rijtje

- Gebouwenkabel, vieraderig, 100 ohm, afgeschermd of niet afgeschermd, 24 AMG massief koper, PVC of Teflon
- Modulaire kabelverdelers en aansluitelementen. De verdelers passen in een rek van 483 mm (19") en bieden plaats aan zes elementen met in totaal 48 aansluitpunten in 2HE. Er zijn momenteel vijf verschillende aansluitelementen voor diverse servers.
- De connectoren voor de wanddozen zijn 8-pens RJ45-pluggen (MJ's) volgens ISO 8877. De afgeschermd en niet-afgeschermd uitvoering hebben hetzelfde profiel als de huidige MMJ en passen dus in de meeste MMJ-wanddozen
- Afgeschermd en niet-afgeschermd apparatuurkabels voor aansluiting van servers, repeaters en controllers, bijvoorbeeld op een wanddoos-aansluitement
- Afgeschermd en niet-afgeschermd apparatuurkabels voor aansluiting van servers, repeaters en controllers op een afdekplaat-MJ
- Afgeschermd en niet-afgeschermd aansluitkabels voor alle apparatuur.



### Horizontale bekabelingsafstanden

In overeenstemming met de EIA-standaard kan OPEN DECconnect Twisted Pair (TP) worden aangelegd in trajecten van 90 meter van wanddoos tot kabelverdeler, plus nog eens 3 meter kantoor kabel en 6 meter apparatuur/verbindingskabel.

### Gebouwenkabel

De vieraderige OPEN DECconnect-gebouwenkabel loopt doorgaans van een wanddoos naar een kabelverdeler in een

SER (Satellite Equipment Rack). Aan de kantoorzijde eindigt de gebouwenkabel in een punchdown in de kantoor-MJ en de SER in een punchdown aan de achterzijde van de kabelverdeler. De connectoren in de kabelverdeler en het kantoor zijn geconfigureerd volgens ISO 8877.

De afscherming van OPEN DECconnect kan per kabel bij de kabelverdeler worden geaard.

### Verdeling

De kabelverdelers van OPEN DECconnect bestaan uit een dubbelhoog H3108-BA frame dat in een rek van 483 mm (19") past en plaats biedt aan zes aansluitementen, met in totaal 48 aansluitpunten op HE. Er zijn aansluitementen voor UTP-, STP- en ThinWire-kabels.

## Aansluitingen en connectoren voor kantoor/werkplek

Mocht u in onderstaand overzicht niet het gewenste aansluitingsproduct voor uw kantoor of werkplek kunnen vinden, bel dan 030 - 83 28 83

#### Omschrijving

Europese wanddoos, -EB, -EC, wit, 8 stuks  
Europese wanddoos, -FB, -FC, ivoor, 8 stuks  
8-pens telefoonplug (AT&T), 8 stuks  
8-pens telefoonplug (Northern Telecom. Rolm), 8 stuks  
8-pens universele telefoonplug, 8 stuks  
8-pens snap-in MJ, geen logo, ISO 8877, pin/pair, 8 stuks  
8-pens snap-in MJ, met datalogo, ISO 8877, pin/pair, 8 stuks  
8-pens snap-in MJ met 110 punchdowns, 8 stuks  
8-pens afgeschermd snap-in MJ met 110 punchdowns, 8 stuks  
Snap-in MMJ-connector, 8 stuks  
ThinWire Ethernet daisy-chain-connector (8 stuks) met 1 eind aansluiting van 50 ohm (H8225-AA)  
Afsluitset voor Daisychain, 8 stuks  
BNC met adapter voor H3111-C, set van 1  
Videoconnector met snap-in adapter  
Koppeling van FDDI naar tweemaal 2,5 mm bajonetaansluiting, SI-type, 8 st.  
Koppeling, SI-type, 8 st.

#### Toepassing

-EX geschikt voor snap-in koperconnectoren behalve Daisychain  
-FX geschikt voor snap-in koperconnectoren inclusief Daisychain  
  
Voor UIP-gebouwenkabel op werkplek; past in iedere MMJ-faceplate  
Als H3112-E  
Als H3112-E  
Voor STP-gebouwenkabel op werkplek; past in iedere MMJ-faceplate

#### Bestelnummer

E0-H3111-EB,EC  
E0-H3111-FB,FC  
E0-H3112-A  
E0-H3112-B  
E0-H3112-D  
H3112-E  
H3112-F  
H3112-G  
H3112-H  
E0-H3113-A  
E0-H3114-AA  
E0-H8225-AA  
E0-H3114-AB  
E0-H3115-AA  
H3114-FE  
H3114-FF

## Gebouwenkabel

Digital levert kabel in vele typen en uitvoeringen op rollen van 305 m

#### Omschrijving

4 paren, 100 ohm, 24 AWG massief, rol van 305 m  
UTP PVC  
UTP Plenum  
UTP PVC high performance  
UTP Plenum high performance  
STP PVC high performance  
STP Plenum high performance  
  
ThinWire-kabel, rol van 305 m  
ThinWire-coax  
ThinWire Plenum  
Terminalkabel, rol van 305 m, 6-aderig, plat  
4 paren, 100 ohm, 24 AWG gevlochten, rol van 305 m  
UTP PVC  
STP PVC

#### Toepassing

Gebouwenkabel  
Gebouwenkabel  
Gebouwenkabel  
Gebouwenkabel  
Gebouwenkabel  
Gebouwenkabel  
  
Gebouwenkabel  
Gebouwenkabel  
DECconnect kantoor kabel  
  
Customised UTP kantoor/apparaatrukkabel  
Customised STP kantoor/apparaatrukkabel

#### Bestelnummer

E0-H8245-A  
H8246-A  
H8245-C  
H8246-C  
H8245-D  
H8246-D  
  
E0-H8243-A  
H8244-A  
E0-H8240  
  
H8240-A  
H8240-B

## Glasvezelkabel

Glasvezelkabel is verkrijgbaar in vele uitvoeringen, met verschillende aantallen paren en voor verschillende omgevingen. Kabels die geschikt zijn voor de meeste applicaties worden in de productcatalogus vermeld en zijn bij DECsite te bestellen.

Bij DECsite zijn ook verschillende kabels in grotere lengten te bestellen.

Bestelnummer	Prijs
H3111-C	102,00
E0-H3111-EB	118,00
E0-H3111-EC	118,00
E0-H3111-FB	153,00
E0-H3111-FC	153,00
E0-H3112-A	82,00
E0-H3112-B	82,00
E0-H3112-D	82,00
H3112-E	82,00
H3112-F	82,00
H3112-G	100,00

Bestelnummer	Prijs
H3112-H	123,00
E0-H3113-A	82,00
E0-H3114-AA	307,00
E0-H8225	20,00
E0-H8225-AA	89,00
E0-H3114-AB	79,00
E0-H3115-AA	82,00
H3114-FE	562,00
H3114-FF	447,00
E0-H8240	417,00
H8240-A	511,00

Bestelnummer	Prijs
H8240-B	473,00
E0-H8245-A	460,00
H8246-A	1.048,00
H8245-C	307,00
H8246-C	895,00
H8245-D	613,00
H8246-D	1.342,00
E0-H8243-A	511,00
H8244-A	2.428,00



## Ethernet coaxkabel

## Ethernet baseband-coaxkabel

Ethernet baseband-coaxkabel is verkrijgbaar met PVC- of Teflon-isolatie en is ideaal voor Ethernet-verkeer. De kabels zijn compatibel met alle Ethernet-apparatuur en worden gebruikt met een H4005-transceiver. Gebruik uitsluitend de voor uw systeem aanbevolen Digitalkabel.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
E0-BNE2B-MA	23,4 m PVC	294,00
E0-BNE2A-MA	23,4 m Teflon	823,00
E0-BNE2B-MB	70,2 m PVC	843,00
E0-BNE2A-MB	70,2 m Teflon	2.260,00
E0-BNE2B-MC	117 m PVC	1.252,00
E0-BNE2A-MC	117 m Teflon	3.532,00
E0-BNE2B-ME	500 m PVC	4.575,00
E0-BNE2X-MD	305 m PVC (zonder connectoren)	2.377,00



## Ethernet transceiverkabels

## Tussen controller en transceiver of DELNI



## Connectoren

## Voor Ethernet-kabels

De 12-19816-01 terminator dient voor het afsluiten van een Ethernet-kabel om te voorkomen dat staande golven en ongewenste reflecties storingen in het netwerk veroorzaken. Elke Ethernet-kabel moet een eindaansluiting hebben.

De 12-19817-01 Barrel dient om twee of meer Ethernet-coaxkabels tot één doorlopend Ethernet-segment te verbinden.

Ethernet-verbindingen die worden afgesloten, moeten worden voorzien van een E0-H4056-00 eindconnector.



Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
<b>12-19816-01</b>	Terminator	⊗
12-19817-01	Barrel	31,00
E0-H4056-00	Eindconnector	⊗
E0-H8243-A	305 m PVC ThinWire-coaxkabel	511,00
H8244-A	305 m Teflon (plenum) ThinWire-coaxkabel	2.428,00
E0-H8222	Ethernet ThinWire-eindconnector	5,00

Ethernet transceiverkabels verbinden de Ethernet-controllers van uw systeem en de Ethernet-transceiver H4005 of DELNI. Transceiverkabel is er net als coaxkabel in PVC- en Teflon/Plenum-uitvoering.

Deze kabels worden gebruikt met de H4005 Ethernet-transceiver en voldoen volledig aan de IEEE 802.3-norm.

De Digital-kabels BNE3 en BNE4 voor H4005 transceivers hebben acht aders en 15-pens connectoren in rechte of haakse uitvoering.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
<b>Rechte connectoren</b>		
E0-BNE4C-02	2 m PVC (kantoorkabel)	130,00
E0-BNE4C-05	5 m PVC	153,00
E0-BNE3H-05	5 m PVC	161,00
E0-BNE3L-05	5 m Teflon	253,00
E0-BNE3H-10	10 m PVC	215,00
E0-BNE3L-10	10 m Teflon	394,00
E0-BNE3H-20	20 m PVC	294,00
E0-BNE3L-20	20 m Teflon	657,00
E0-BNE3H-40	40 m PVC	498,00
E0-BNE3L-40	40 m Teflon	1.186,00
<b>Haakse connectoren</b>		
E0-BNE4D-02	2 m PVC (kantoorkabel)	130,00
E0-BNE4D-05	5 m PVC	153,00
E0-BNE3K-05	5 m PVC	161,00
E0-BNE3M-05	5 m Teflon	253,00
E0-BNE3K-10	10 m PVC	215,00
E0-BNE3M-10	10 m Teflon	394,00
E0-BNE3K-20	20 m PVC	294,00
E0-BNE3M-20	20 m Teflon	657,00
E0-BNE3K-40	40 m PVC	498,00
E0-BNE3M-40	40 m Teflon	1.186,00



## Distributie-componenten

## Verdelers voor koperdraad en glasvezel

Patch panels fungeren als de eindpunten voor de gebouwenkabels in een distributiesubstelsysteem. OPEN DECconnect patch panels zijn modulair opgebouwd en zijn te gebruiken voor kruis- en tussenverbindingen met gebouwenkabels van koper of glasvezel. Ze zijn ook te gebruiken voor verbindingen tussen actieve apparatuur onderling.



Bestelnummer	Prijs
H3108-BA	115,00
H3107-L	100,00
E0-H3108-BL	780,00
H3107-M	100,00
E0-H3108-BM	780,00
H3107-N	100,00
E0-H3108-BN	780,00
H3107-P	1.150,00
E0-H3108-BP	8.560,00
H3107-R	128,00
H3107-S	202,00
H3108-CA	61,00
H3108-DA	100,00
H3108-FA	72,00
H3108-GA	166,00
H3107-G	1.917,00
H3107-H	1.240,00
H3107-J	2.237,00
H3107-K	2.428,00
H3114-FC	345,00

### Patch Panels

## Omschrijving

Modulair patch panel frame, 483mm x 2U, inclusief beugels voor vlakke of verzonken montage  
 Connectorblok, 8 x 8MJ naar 110 punchdown-blok  
 Patch panel frame met H3108-BA met 6 x H3107-L  
 Connectorblok, 8 x 8MJ 50 pins TELCO-connector  
 Patch panel frame, H3108-BA met 6 x H3107-M  
 Koppelement 8 x 8MJ - 8 x 8MJ, rug-aan-rug  
 Patch panel frame, H3108-BA met 6 x H3107-M  
 ThinWire-aansluitelement, 8 x BNC (female)  
 Patch panel frame, H3108-BA met 6 x H3107-P  
 Afgeschermd connectorblok, 4 posities, set van 2 met label  
 Connectorblok met 8 ST-koppelingen  
 Afdekplaatjes, 6 stuks  
 Modulair patch panel frame, 483mm x 2U, voor vlakke montage, vast  
 Kabelbeugel voor vlakke montage  
 Trektafsluitingsset  
 Adapterplaat  
 Slice-box voor glasvezel, 483mm x 3U, voor 72 splices  
 Houder voor glasvezel, 483mm x 3U  
 Combinatiekast, 483mm x 3U, voor 24 splices en 24 eindaansluitingen  
 Eindaansluitingskast, 483mm x 6U, voor 72 eindaansluitingen  
 2,5mm bajonet ST type koppelsset, 12 stuks  
 Paneel met 6 ST-koppelingen

## Toepassing

Voor maximaal 6 aansluitelementen met 48 aansluitpunten  
 Voor UTP-gebouwenkabel,

Aansluiting van servers, voorziet in full patching via H3107-L

Verdeling via H3107-L

Voor ThinWire-kabel, directe aansluiting van apparatuur

Voor STP-gebouwenkabel, directe aansluiting van apparatuur  
 Voor montage in patch panel frame H3108-BA of H3108-DA  
 Voor afdekken van ongebruikte lokaties in patch panel frame H3108-serie  
 Als H3108-BA  
 Steunen en geleiden van kabels  
 Voor patch panel frame H3108-serie  
 H3107-L/R naar H3107-A

Opbergen van overloftige kabel  
 Splitsen en afsluiten van individuele glasvezelkabels  
 Direct afsluiten van individuele glasvezelkabels

Voor montage in H3107-J, H3107-K

## Bestelnummer

H3108-BA  
 H3107-L  
 E0-H3108-BL  
 H3107-M  
 E0-H3108-BM  
 H3107-N  
 E0-H3108-BN  
 H3107-P  
 E0-H3108-BP  
 H3107-R  
 H3107-S  
 H3108-CA  
 H3108-DA  
 H3108-FA  
 H3108-GA  
 H3107-G  
 H3107-H  
 H3107-J  
 H3107-K  
 H3114-FC  
 H3107-FH

### Kasten/behuizingen en componenten

## In alle maten

Voor iedere toepassing zijn kasten in vele grootten en uitvoeringen leverbaar. Bel DECdirect voor informatie.

### Remote Wall Enclosure, de kast die geen vloerruimte vergt

Als u terminals, werkstations of PC's wilt aansluiten maar niet veel vloerruimte hebt, biedt de Remote Wall Enclosure (RWE) uitkomst. RWE-producten zijn metalen behuizingen voor wandmontage die fungeren als centraal aansluitpunt (hub) voor stervormig gedistribueerde communicatiekabels. Op een RWE kunnen 16 langzame (19,2 Kb/s) terminal-datalijnen of 16 snelle (10 Mb/s) 802.3 Ethernet-communicatielijnen, afhankelijk van de kabelverdelers die u erbij bestelt.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
<b>Remote Wall Enclosure</b>		
H3131-A	Remote Wall Enclosure	447,00
H3131-B	Houder voor montage van UTP-adapters in RWE	115,00
H3131-C	Remote Wall Enclosure voor glasvezel	371,00
<b>Satellite Equipment Room (SER)</b>		
E0-H3130-CA	Gesloten SER-rek, Europese uitvoering, actief en passief vak	6.122,00
E0-H3130-CB	Open SER-rek, Europese uitvoering, actief en passief vak	3.195,00
E0-H3130-C2	Gesloten SER-rek, Europese uitvoering, actief vak	3.195,00
E0-H3130-D2	Gesloten SER-rek, Europese uitvoering, passief vak	3.195,00
E0-H3130-X2	Zijpaneel voor gesloten rek	383,00
E0-H3130-C3	Open SER-rek, Europese uitvoering, actief vak	1.598,00
E0-H3130-D3	Open SER-rek, Europese uitvoering, passief vak	1.598,00
E0-H3113-B	MMJ's voor patch panel frame, 8 stuks	82,00
H3119-AA	SER-montagebeugels voor inbouw (DEMPR, DS)	31,00
H3126	SER-montagebeugels voor inbouw DECconnect (DELNI) (4 stuks)	102,00
H3126-AA	SER-montagebeugels voor inbouw (DELNI)	31,00
E0-H8226	Solid wire MMP, 50 stuks	82,00
E0-TRANS-01	Ombouwset voor glasvezel	345,00

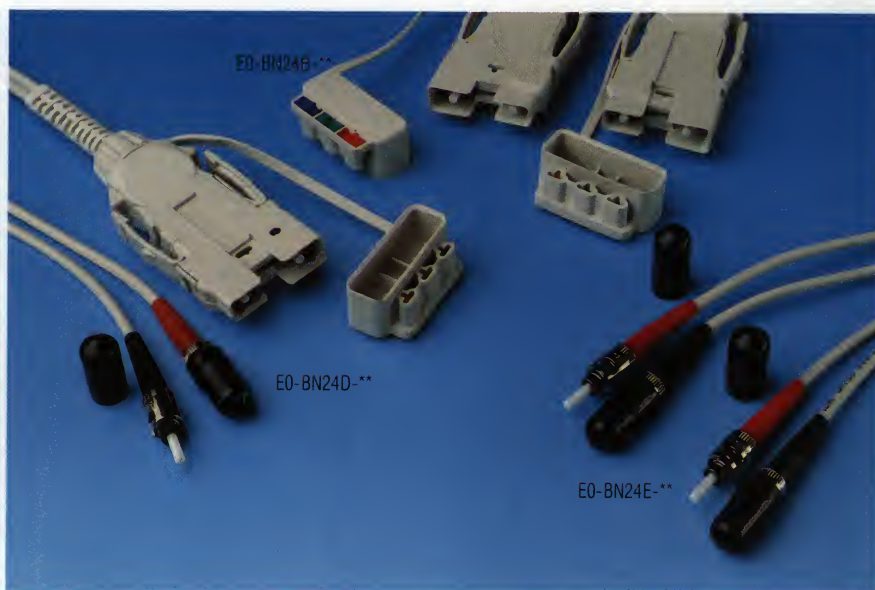


## Kantoor/apparatuurkabels en -componenten

# De verbinding tussen apparatuur en horizontale bekabeling

Kantoor kabel wordt gebruikt voor de verbinding tussen werkstations en PC's in het kantoor en de horizontale bekabeling.

Apparatuurkabels vormen de kruisverbindingen of onderlinge verbinding tussen de gebouwbekabeling en de actieve apparatuur in de SER. Daarnaast kan Digital ook vele apparaatkabels en kabels voor specifieke toepassingen leveren.



## Kantoorkabels

### Omschrijving

Kabel, 8MP-8MP, 2 UTP, 26 AWG met crossover 0,5 m, 3 m, 4 m, 7 m  
 Kabel, 8MP-6MMJ, 3 UTP gevlochten, 3 m  
 Kabel, 8MP-6MMP, 3 m  
 Terminalkabels 6MMP- naar 6MMP 3,1 m, 7,6 m, 15,2 m 30,5 m  
 ThinWire-coaxkabel 1,8 m, 4,6 m, 9,2 m  
 Ethernet ThinWire, T-connector  
 Ethernet ThinWire Barrel-connector  
 Ethernet ThinWire Terminator  
 Kantoor kabel met Daisychain-aansluiting, 2,5 m  
 Kantoor kabel met Daisychain-aansluiting, 3,5 m  
 FDDI naar FDDI met crossover, 1 m, 3 m, 4,5 m, 10 m, 20 m, 30 m  
 FDDI naar 2,5 mm bajonet, ST-type connector, 1 m, 3 m, 4,5 m, 10 m, 20 m, 30 m  
 Kabel, 8MP-8MP, 4 UTP, 24 AWG, 0,5 m, 1 m, 3 m, 4 m, 7 m  
 Kabel, 8MP-6MMP, 3 UTP gevlochten, 1 m, 3 m, 7 m  
 Kabel, BNC naar BNC, 0,6 m  
 Kabel, BNC naar BNC, 3 m  
 Dubbele 2,5 mm bajonet, ST-type connector, 1 m, 3 m, 4,5 m, 10 m, 20 m, 30 m  
 Kabel, 8MP-8MP, 2 UTP, 26 AWG 0,5 m, 3 m, 4 m, 7 m  
 Kabel, 8MP-8MP, 2 STP, 24 AWG 3 m, 4 m, 7 m  
 Kabel, 8MP-8MP, 4 STP, 24 AWG 0,5 m, 3 m, 4 m, 7 m  
 UTP-kabel, PVC, 4 paren, 100 ohm, 24 AWG gevlochten, rol van 305 m  
 STP-kabel, PVC, 4 paren, 100 ohm, 24 AWG gevlochten, rol van 305 m  
 8MP-connector voor ronde gevlochten UTP-kabel, 50 stuks  
 Afgeschermd 8MP-connector voor ronde gevlochten STP-kabel, 50 stuks

### Toepassing

10BaseT kantoor kabel voor DETPR  
 DEC423 kantoor kabel, terminal of printer MMJ naar MJ-aansluiting werkplek  
 10BaseT apparatuur- en kantoor kabel voor aansluiting op bestaande DECconnect

Apparatuur/distributie  
 Apparatuur/distributie  
 Distributiekabel, ISDN-kantoor kabel  
 DEC423-apparatuurkabel, DS300 naar distributiepaneel  
 ThinWire-distributie  
 ThinWire-distributie  
 Apparatuur/distributie  
 10BaseT-kantoor kabel  
 10BaseT-kantoor kabel  
 ISDN-, 10BaseT-apparatuur, ISDN-kantoor/distributiekabel

Customised UTP-kantoor/apparatuurkabels met H8240-A  
 Customised UTP-kantoor/apparatuurkabels met H8240-B

### Bestelnummer

BN24F-0E/03/04/07  
 BN24H-03  
 BC16U-10  
 E0-BC16E-02/10/25/50/A0  
 E0-BC16M-06/15/30  
 E0-H8223  
 E0-H8224  
 E0-H8225  
 E0-BN24A-2E  
 E0-BN24A-3E  
 E0-BN24B-01/03/4E/10/20/30  
 E0-BN24D-01/03/04  
 BN25G-0E/01/03/04/07  
 BN24J-01/03/07  
 E0-BC16K-02  
 E0-BC16K-10  
 E0-BN24E-01/03/4E/10/20/30  
 BN26K-0E/03/04/07  
 BN26L-03/04/07  
 BN26M-0E/01/03/04/07  
 H8240-A  
 H8240-B  
 H8226-AA  
 H8226-AB

## Speciale kabels en connectoren

Kabel, 36 pennen naar 50 pennen, 3 m  
 Kabel, 8 x 6MMP naar 50 pennen, octopuskabel, 3 m  
 Kabel, 8 x 8MP naar 50 pennen, octopuskabel, 3 m  
 Kabel, 36 pennen naar 8 x 8MP, octopuskabel, 3 m  
 Kabel, 8MP-8MP, 2 STP afgeschermd met crossover, 3 m, 4 m, 7 m  
 Platte, zesaderige terminalkabel, rol van 305 m  
 Modified Modular Plugs (MMP's), 50 stuks

DEC423-apparatuurkabel, DS 200/DL of CXA16 naar H3107-M  
 DEC423-apparatuurkabel, DS300 naar H3107-M  
 10BaseT-apparatuurkabel, DETPR naar H3107-M  
 DEC423-apparatuurkabel DS200/DL of CXA16 naar H3107-L of -N  
 10BaseT-kantoor kabel voor DETPR

BN24K-03  
 BN24L-03  
 BN24M-03  
 BN24N-03  
 BN26N-03/04/07  
 E0-H8240  
 E0-H8220

## Installatiegereedschap voor koperkabels

Kabelstripper voor ThinWire Plenum-kabel  
 Kabelstripper voor ThinWire PVC-kabel  
 Punchdown-gereedschap voor 110 punchdown  
 Punchdown-gereedschap kleine cilinder  
 BNC krimptang  
 8 pos bit  
 Krimpgereedschap en bit voor 8 pos MP  
 MMP-krimptang  
 Installatieset (BNC en MJ)  
 Installatieset voor transceivers

Voor H3112-E, -F deel van H8242-gereedschapsset  
 Ook deel van H8242-gereedschapsset  
 Voor H8241-H8100-G krimptang

H8100-A  
 H8100-B  
 H8100-C  
 H8100-D  
 H8100-E  
 H8100-F  
 H8100-G  
 E0-H8241-00  
 H8242  
 12-24664-02

## Gereedschap, splices en connectoren voor glasvezelkabel

Droogoven voor 2,5 mm bajonet ST-type connectors, 220/240V  
 2,5 mm bajonet-connectorset  
 Splice gereedschap voor het monteren van mechanische splices  
 Zelf te installeren 2,5 mm bajonet-connectorset, 6 stuks  
 2,5 mm pigtaills, ST-type bajonet, 6 stuks  
 Splice kit voor mechanische splices, 12 stuks

H8102-AC  
 H8102-AB  
 H3114-FD  
 H3114-FA  
 H3118-FA  
 H3114-FG



Bestelnummer	Prijs
BN24F-0E	13,00
BN24F-03	20,00
BN24F-04	26,00
BN24F-07	36,00
BN24M-03	230,00
BC16U-10	38,00
E0-BC16E-02	8,00
E0-BC16E-10	10,00
E0-BC16E-25	18,00
E0-BC16E-50	31,00
E0-BC16M-06	33,00
E0-BC16M-15	38,00
E0-BC16M-30	54,00
E0-H8223	31,00
E0-H8224	23,00
E0-H8225	20,00
E0-BN24A-2E	141,00
E0-BN24A-3E	164,00
E0-BN24B-01	465,00
E0-BN24B-03	486,00
E0-BN24B-4E	504,00
E0-BN24B-10	570,00
E0-BN24B-20	685,00
E0-BN24B-30	803,00
E0-BN24D-01	378,00
E0-BN24D-03	401,00
E0-BN24D-04	⊗
BN25G-0E	13,00

Bestelnummer	Prijs
BN25G-01	15,00
BN25G-03	26,00
BN25G-04	31,00
BN25G-07	38,00
BN24J-01	15,00
BN24J-03	20,00
BN24J-07	36,00
E0-BC16K-02	20,00
E0-BC16K-10	38,00
E0-BN24E-01	332,00
E0-BN24E-03	348,00
E0-BN24E-4E	360,00
E0-BN24E-10	409,00
E0-BN24E-20	498,00
E0-BN24E-30	588,00
BN26K-0E	⊗
BN26K-03	⊗
BN26K-04	⊗
BN26K-07	⊗
BN26L-04	59,00
BN26L-07	92,00
BN26M-0E	26,00
BN26M-01	31,00
BN26M-03	43,00
BN26M-04	61,00
BN26M-07	95,00
H8226-AA	110,00
H8226-AB	243,00

Bestelnummer	Prijs
BN24K-03	179,00
BN24L-03	230,00
BN24M-03	230,00
BN24N-03	230,00
BN26N-03	41,00
BN26N-04	59,00
BN26N-07	92,00
E0-H8240	417,00
E0-H8220	84,00
H8100-A	243,00
H8100-B	243,00
H8100-C	320,00
H8100-D	51,00
H8100-E	256,00
H8100-F	166,00
H8100-G	447,00
E0-H8241	447,00
H8242	1.022,00
12-24664-02	89,00
H8102-AC	4.499,00
H8102-AB	588,00
H3114-FD	2.991,00
H3114-FA	179,00
H3118-FA	473,00
H3114-FG	792,00
H8240-A	511,00
H8240-B	473,00

### Verbindingsproducten BNC

ThinWire Ethernet-kabel is los verkrijgbaar op rollen van 305 meter. ThinWire Ethernet-kabels kunnen met elkaar worden verbonden door middel van connectoren, die tevens als eindaansluiting dienen.

#### E0-H3114

E0-H3114 is een BNC-aansluitelement voor ThinWire die in een wandaansluiting of patch panel frame wordt gemonteerd.

#### E0-H8222

E0-H8222 is een BNC-plug voor ThinWire Ethernet. Om deze plug aan de kabel te bevestigen, is een ThinWire installatieset nodig H8242. Deze set kan opnieuw worden gebruikt.



E0-H3114

E0-H8223

E0-H8222

E0-H8224

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
H8242	ThinWire installatieset voor E0-H8243-A en H8244-A	1.022,00
E0-H8243-A	ThinWire PVC-kabel, rol van 305 m	511,00
H8244-A	ThinWire Teflon-kabel, rol van 305 m	2.428,00
E0-H8222	Eindconnector voor ThinWire-kabel	5,00
E0-H8223	T-connector voor ThinWire-kabel	31,00
E0-H8224	Barrelconnector voor ThinWire-kabel	23,00
E0-H8225	Terminator voor ThinWire Ethernet	20,00
E0-H3114	BNC-aansluitelement (8 stuks in doos)	51,00



## Digital blijft DECconnect ondersteunen

### MMJ-verbindingsprodukten

De Modified Modular Plug (MMP) is de DEC423-standaard connector. Om MMP's op bestaande terminals en printers te kunnen aansluiten zijn passieve adapters nodig. Passieve adapters zijn geschikt voor RS232- en DEC423-signalen. Wanneer DEC423-systemen gebruik maken van een RS232 zullen de signalen gelimiteerd worden tot RS232 niveau.

Voor DEC423 is ook een actieve adapter (H3105-B) leverbaar die de RS232-signalen omzet in DEC423-signalen en zo een volledige DEC423-implementatie mogelijk maakt.

Voor het verlengen van twee aansluitkabels die reeds van connectoren zijn voorzien is een koppelstuk (E0H8572) leverbaar.

E0-H3113-A is een 6-pens MMJ-connector voor montage in een afdekplaat.

E0-H3113-B is een 6-pens MMJ-connector voor montage in een SER.

### Adapters van RS232 naar DEC423 – een overzicht

Voor alle Digital-kabels zijn adapters voor het aansluiten van RS232-kabels op DEC423-poorten leverbaar. Het juiste bestelnummer kunt u in de tabel hiernaast opzoeken.

### Configuratie-overzicht passieve adapters

Passive Adapters are used to connect MMJ/MMP type cables to D-type connectors.

25 Pin Female  
**E0-H8575-A**  
Wiring: Straight Through

9 Pin Female  
**E0-H8575-B**  
Wiring: Straight Through

25 Pin Male  
**E0-H8571-D**  
Wiring: Crossed

25 Pin Male  
**E0-H8571-E**  
Wiring: Straight Through

25 Pin Male  
**H8571-C**  
Wiring: Crossed

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
H3105-B	Actieve RS232-DEC423 omzetter	383,00
E0-H3113-A	6-pens MMJ-connector voor afdekplaat	82,00
E0-H3113-B	6-pens MMJ-connector voor SER	82,00
E0-H8220	Modified Modular Plugs (50 stuks)	84,00
E0-H8240	DEC423-kantoor kabel, 305 m op rol	417,00
E0-H8241	Krimptang voor H8240-kabel	447,00
E0-H8245-A	DECconnect PVC-gebouwenkabel, 305 m op rol	460,00
H8246-A	DECconnect Teflon-gebouwenkabel, 305 m op rol	1.048,00
E0-H8226	Set van 50 MMP's voor verbinding van vaste bedrading met H8245 of H8246	82,00

### Verbindingsprodukten Adapters

## Adapters voor alle Digital-kabels

Voor alle Digital-kabels zijn adapters voor het aansluiten van RS232-kabels op DEC423-poorten leverbaar. Het juiste bestelnummer vindt u in de tabel hiernaast en in het gedeelte over MMJ-produkten.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
<b>Adapters van EIA423-A naar EIA232-D</b>		
E0-H8575-A	25-pens (female) passieve adapter	59,00
E0-H8575-AL	<b>Bulkverpakking 16 x E0-H8575-A, besparing 5%</b>	884,00
E0-H8575-B	9-pens (female) passieve adapter	64,00
E0-H8571-D	25-pens (male) passieve adapters	69,00
E0-H8571-DL	<b>Bulkverpakking 16 x E0-H8571-D, besparing 6%</b>	1.053,00
E0-H8572	6-pens kabelkoppeling (female to female)	18,00
H8571-C	25-pens (male) passieve adapter	51,00
E0-H8571-D	25-pens (male) gefilterde passieve adapter	69,00
E0-H8571-DL	<b>Bulkverpakking 16 x E0-H8571-D, besparing 6%</b>	1.053,00
E0-H8571-E	Passieve adapter, printer	79,00
E0-H8571-J	9-pens (female) PC-adapter	51,00
E0-H8572	6-pens kabelstuk (female to female)	18,00
E0-H8575-A	25-pens (female) passieve adapter	59,00
E0-H8575-AL	<b>Bulkverpakking 16 x E0-H8575-A, besparing 5%</b>	884,00
E0-H8575-B	9-pens (female) passieve adapter	64,00



## Meer mogelijkheden met minder kabels

### Verbindingsproducten Schakelaars

Digital levert twee seriële interface-schakelaars: de E0-LQPX2-SW, voor het aansluiten van twee printers op één systeem (2 female, 1 male connectoren) en de E0-PCXXF-CZ, voor het aansluiten van twee systemen op één printer (1 female, twee male connectoren).

Op een crossover-schakelaar kunnen twee personal computers en twee printers worden aangesloten, zodat u bijvoorbeeld heen en weer kunt schakelen tussen een printer met correspondentiekwaliteit en een matrixprinter. Leverbaar met RS232- en DEC423-connector.

Deze schakelaars zijn alleen geschikt voor EIA-applicatie. Configuratievoorbeelden op de pagina hiernaast.

Nieuw is de microprocessor-gestuurde printerschakelaar. Deze schakelaar heeft twee seriële en drie parallelle ingangen en



drie parallelle uitgangen. Door middel van drukknoppen op het frontpaneel van de schakelaar kunt u de uitvoer van elke

aangesloten PC laten afdrukken op één van de op de uitgangen aangesloten uitgangen.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
E0-LQPX2-SW	Seriële interface-schakelaar (1 male, 2 female)	543,00
E0-PCXXF-CZ	Seriële interface-schakelaar (2 male, 1 female)	543,00
E0-PCXXA-AA	Crossover-schakelaar (2 male, 1 female)	611,00
E0-H0401-A	Crossover-schakelaar (4 EIA423)	443,00
E0-PSM05-03	Printerkeuzeschakelaar, serieel en parallel in 2 serial/out 3 parallel/3 parallel	895,00

## De juiste kabel voor uw modem of NTU

### Verbindingsproducten Synchrone communicatie- adapter

In de tabel hiernaast vindt u de nummers van de kabels voor het aansluiten van een synchrone adapter op modems of op Network Terminator Units (NTU's).

Synchrone adapters: DEMSA, DEMSB, DSV11, DMB32, MUXserver 300, DECmux 300.

Modem of NTU		Bestelnummer kabel
V.24	Adapterkabel	E0-BS19D-02
	Verlengkabel	E0-BC22F-10/25/50
V.35	Adapterkabel	E0-BC19F-02
	Verlengkabel	BC19L-25
RS422	Adapterkabel	E0-BC19B-02
	Verlengkabel	BC55D-50
RS423	Adapterkabel	BC19E-02
	Verlengkabel	BC55D-50
X.21		Neem contact op met de DECdirect
DECmux 300 Daisy Chain		BC19Y-10



Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
E0-BC19B-02	Synchrone RS422- adapterkabel DMB32, 60 cm	115,00
BC19E-02	Synchrone RS423- adapterkabel DMB32, 60 cm	115,00
E0-BC19F-02	Synchrone V.35- adapterkabel DMB32, 60 cm	153,00
BC19L-25	V.35-verlengkabel voor BC19F-02, 7,6 meter	498,00
BC19Y-10	Daisy-chainkabel, 3 meter	320,00
BC55D-50	Verlengkabel RS422 RS423 EIA, 15,2 meter	383,00
E0-BC22F-10	CCITT V.24/V.28 25-aderige modemverlengkabel, 3 meter	123,00
E0-BC22F-25	CCITT V.24/V.28 25-aderige modemverlengkabel, 7,6 meter	164,00
E0-BC22F-50	CCITT V.24/V.28 25-aderige modemverlengkabel, 15,2 meter	243,00
E0-BS19D-02	V.24 synchrone adapterkabel DMB32, 60 cm	102,00

### Verbindingsproducten ThinWire Ethernet

## Ideaal voor kantoor



Deze kabels zijn dunner en flexibeler dan de standaard Ethernet-coaxkabels en daardoor ideaal voor kantoorinstallaties waar kabels langs muren of door wanden worden geleid. ThinWire-netwerken zijn economischer, gemakkelijker te installeren en staan een snelheid van 10 Mb/s toe. Ze zijn leverbaar in verschillende lengten met aan beide uiteinden een mannelijke BNC-connector of los op rollen van 305 meter.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
E0-BC16M-06	ThinWire-coaxkabel 1,8 m	33,00
E0-BC16M-15	4,6 m PVC	38,00
E0-BC16M-30	9,2 m PVC	54,00
E0-H8243-A	305 m PVC	511,00
H8244-A	305 m Teflon	2.428,00



## Getest en gekeurd

### Verbindingsprodukten Terminalkabels

Digital-kabels zijn in diverse lengten leverbaar, zodat u altijd de kabel kunt kiezen die voor uw toepassing de beste is. Elke kabel is voorzien van trekontlasting, de juiste aarde- en geleidingsdraden en afscherming tegen overspraak en blijft ook onder de zwaarste omstandigheden efficiënt werken.



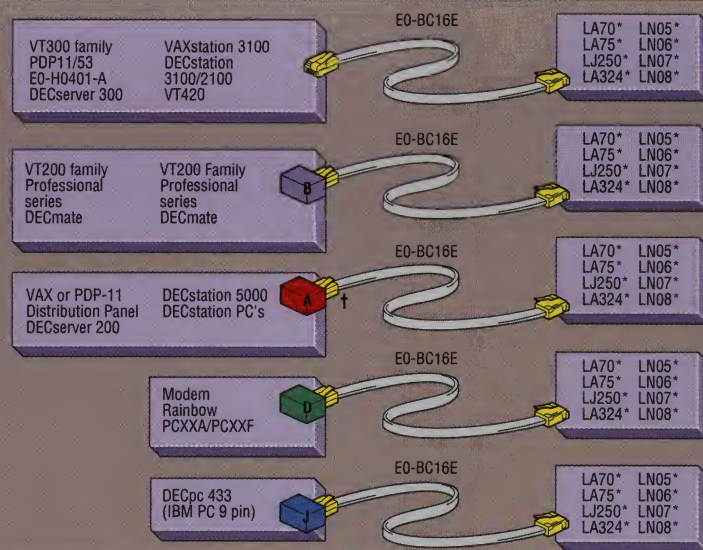
Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
E0-BC22D-10	3 m CCITT V.24/V.28 6-aderige nulmodem-verlengkabel	61,00
E0-BC22D-25	7,6 m CCITT V.24/V.28 6-aderige nulmodem-verlengkabel	77,00
E0-BC22D-50	15,2 m CCITT V.24/V.28 6-aderige nulmodem-verlengkabel	102,00
E0-BC22D-A0	30,5 m CCITT V.24/V.28 6-aderige nulmodem-verlengkabel	164,00
E0-BC22E-10	3 m CCITT V.24/V.28 16-aderige modem-verlengkabel	95,00
E0-BC22E-25	7,6 m CCITT V.24/V.28 16-aderige modem-verlengkabel	125,00
E0-BC22E-50	15,2 m CCITT V.24/V.28 16-aderige modem-verlengkabel	184,00
E0-BC22E-A0	30,5 m CCITT V.24/V.28 16-aderige modem-verlengkabel	320,00
E0-BC22F-10	3 meter CCITT V.24/V.28 25-aderige modem-verlengkabel	123,00
E0-BC22F-25	7,6 meter CCITT V.24/V.28 25-aderige modem-verlengkabel	164,00
E0-BC22F-50	15,2 meter CCITT V.24/V.28 25-aderige modem-verlengkabel	243,00
E0-BC22F-A0	30,5 meter CCITT V.24/V.28 25-aderige modem-verlengkabel	447,00
E0-BCC04-25	7,6 m CCITT V.24/V.28 PC300 modemkabel	138,00
E0-BCC04-50	15,2 m CCITT V.24/V.28 PC300 modemkabel	192,00
E0-BCC05-10	3 m printerkabel (9 pens naar 25 pens)	66,00
E0-BCC05-25	7,6 m printerkabel (9 pens naar 25 pens)	92,00
E0-BCC05-50	15,2 m printerkabel (9 pens naar 25 pens)	112,00
E0-BCC14-10	3 m CCITT modemverlengkabel	84,00
E0-BC16E-02	610 mm terminalkabel	8,00
E0-BC16E-10	3 m terminalkabel	10,00
E0-BC16E-25	7,6 m terminalkabel	18,00
E0-BC16E-50	15,2 m terminalkabel	31,00
E0-BC16E-A0	30,5 m terminalkabel	51,00

### Configuraties voor Printers met MMJ- aansluiting (DEC423)

Adapters afgebeeld als:

- A** E0-H8575-A
- B** E0-H8575-B
- D** E0-H8571-D
- J** E0-H8571-J

† Voor het aansluiten van een E0-BC16E-kabel \*\* op een niet-Digital-PC met een 9-pens printerpoort moet E0-H8571-J-adaptor worden gebruikt.  
\* Printers worden geleverd met een E0-BC16E-printerkabel van 3 meter



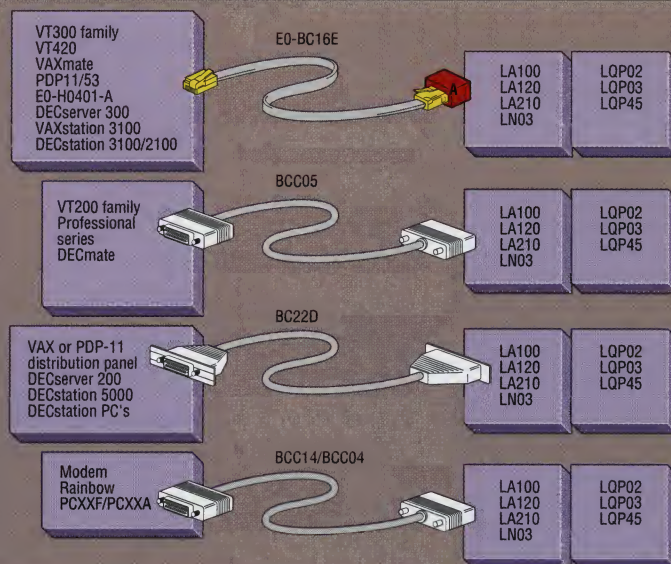
### Configuratie voor printers met RS232-connectoren

Adapters afgebeeld als:

- A** E0-H8575-A

#### BCC04/BCC14 kabels

De BCC14-kabel is 3 meter lang, de BCC04 is verkrijgbaar in 7,6 m en 15,2 m.





## Voor terminals met DEC423/RS232 coconnectoren

Omperking: Adapters voor speciaal genstalleerde wandcontactdozen kunnen van het type E0-H8575-A of E0-H8571-D zijn, afhankelijk van de wijze van bedraden. ANSI (DEC) standaards schrijven de volgende kenmerken voor:

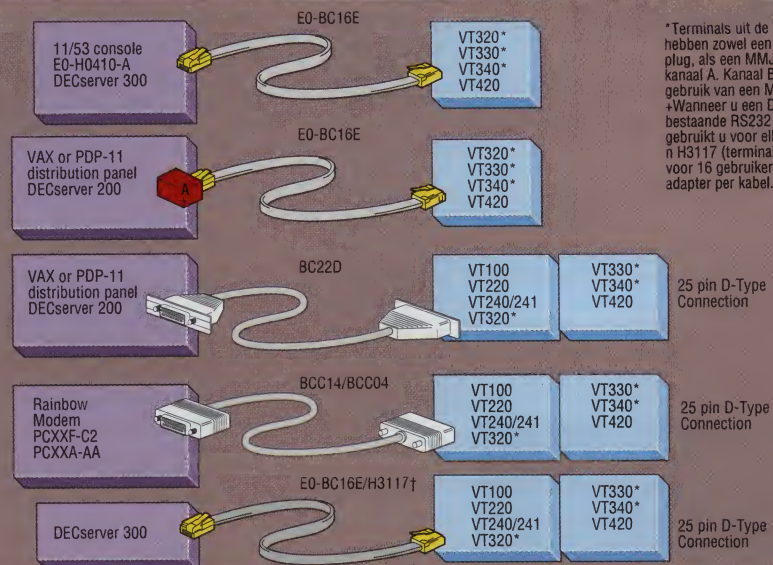
- DTE maakt gebruik van 25-pens mannelijke verbinding
- DCE maakt gebruik van 25-pens vrouwelijke verbinding

Adapter afgebeeld als:

**A** E0-H8575-A

### BCC04/BCC14 kabels

De BCC14-kabel heeft een lengte van 3 meter. Als u een langere kabel nodig hebt, is de BCC04 verkrijgbaar in een lengte van 7,5 en 15 meter.



## Seriële interface- en Crossover schakelaars met DEC423 connectoren

De E0-H0401-A wordt gebruikt om randapparaten met DEC423-type connectoren te verbinden.

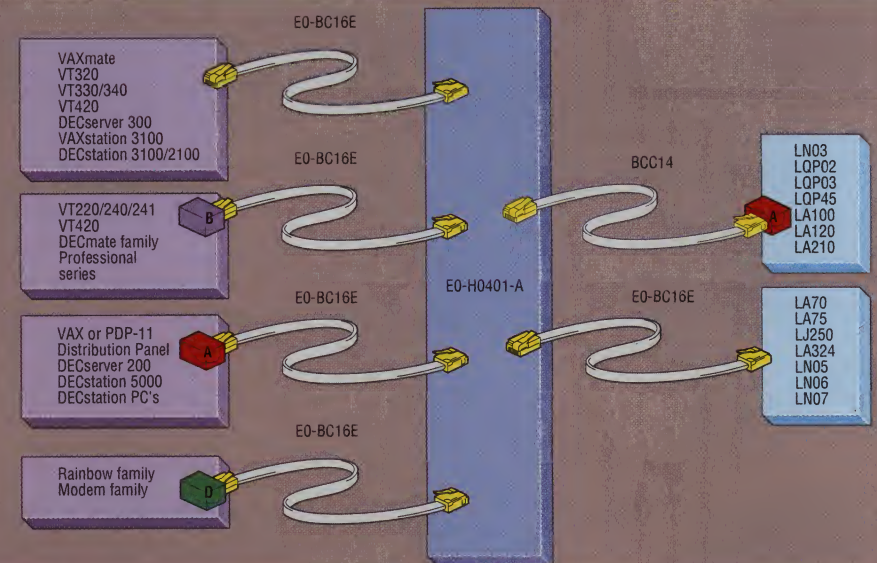
Wanneer printers en terminals niet compatibel zijn, kunnen andere adapters gebruikt worden (zie afbeelding).

Adapters afgebeeld als:

**A** E0-H8575-A

**B** E0-H8575-B

**D** E0-H8571-D



## Seriële interface- en Crossover schakelaars met DEC232 connectoren

Er zijn drie schakelaars verkrijgbaar voor de verbinding van randapparaten met RS232-type connectoren. Printers en terminals met een DEC423-connector kunnen gebruik maken van deze schakelaars met de adapters in de afbeelding.

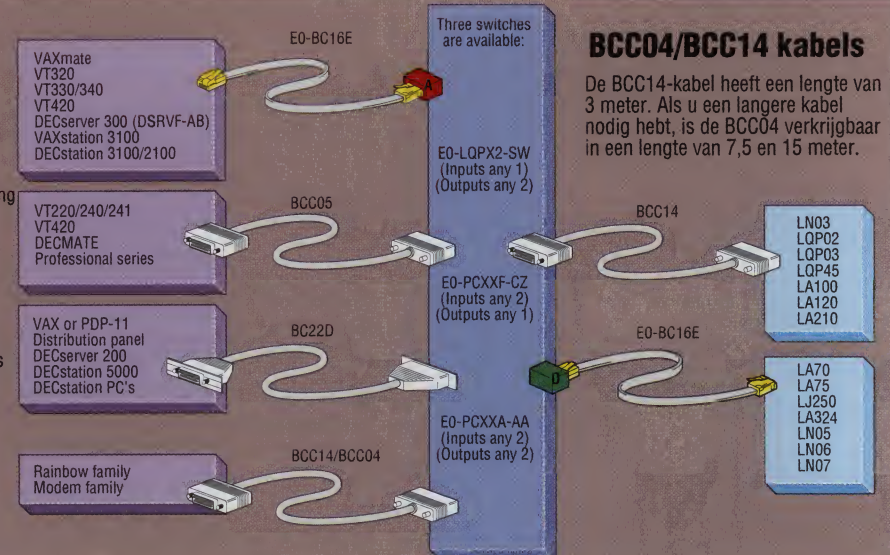
Schakelaar E0-LQPX2-SW verbindt een input en twee outputs, E0-PCXXF-CZ verbindt twee inputs en een output, en E0-PCXXA-AA verbindt twee inputs en twee outputs.

Adapters afgebeeld als:

**A** E0-H8575-A

**B** E0-H8575-B

**D** E0-H8571-D



### BCC04/BCC14 kabels

De BCC14-kabel heeft een lengte van 3 meter. Als u een langere kabel nodig hebt, is de BCC04 verkrijgbaar in een lengte van 7,5 en 15 meter.



# PRINTERS

## Inleiding

Deze uitgave bevat verdere uitbreidingen op het printeraanbod van Digital. Er worden zes nieuwe printers gepresenteerd, laserprinters, matrixprinters en inkjet-printers.

De Turbo PrintServer 20 is een snelle versie van de populaire PrintServer 20. Hij zorgt voor een aanzienlijk versnelde afhandeling van processorintensieve afdrakopdrachten. Daarnaast zorgt een nieuwe versie van de Supporting Host Software voor verdere prestatieverbetering van zowel de PrintServer 20 als de PrintServer 40.

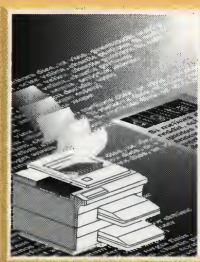
De DEClaser 3000 drukt tot 13 pagina's per minuut af en vormt een perfecte aanvulling op reeds geïnstalleerde DEClaser 1000 of 2000 printers in omgevingen waar behoefte is aan een hogere afdruksnelheid of een grotere afdrukcapaciteit per maand.

Er zijn twee uitvoeringen leverbaar: de DEClaser 3200, die protocols bevat voor DEC/ANSI en HP PCL4 emulatie, en de DEClaser 3250, die ook PostScript aankan. Beide machines kunnen standaard dubbelzijdig afdrukken.

De LA75 Plus vervangt de LA75 en drukt nog scherper en sneller af, dankzij de vernieuwde 24-naalds printkop. En met een simpele lintwisseling kunt u ook in kleur afdrukken. De seriële en parallelle aansluiting maken de LA75 Plus ideaal voor gebruikers van PC's en de Digital videoterminal familie die ook lokale afdrukmogelijkheden willen. In de PC-sectie van deze catalogus vindt u twee nieuwe

inkjet-printers, de IJ150 en de IJ350. Ze zijn ontworpen voor voordelige kwaliteitsafdrukken in de PC-omgeving. Raadpleeg blz. 18 voor meer informatie over deze nieuwe produkten.

Wat uw afdrukeisen ook zijn, Digital heeft altijd een scherp aanbod in prijs en prestatie. En de vele opties en toebehoren garanderen een optimale afstemming op uw werkomgeving.



## INHOUD

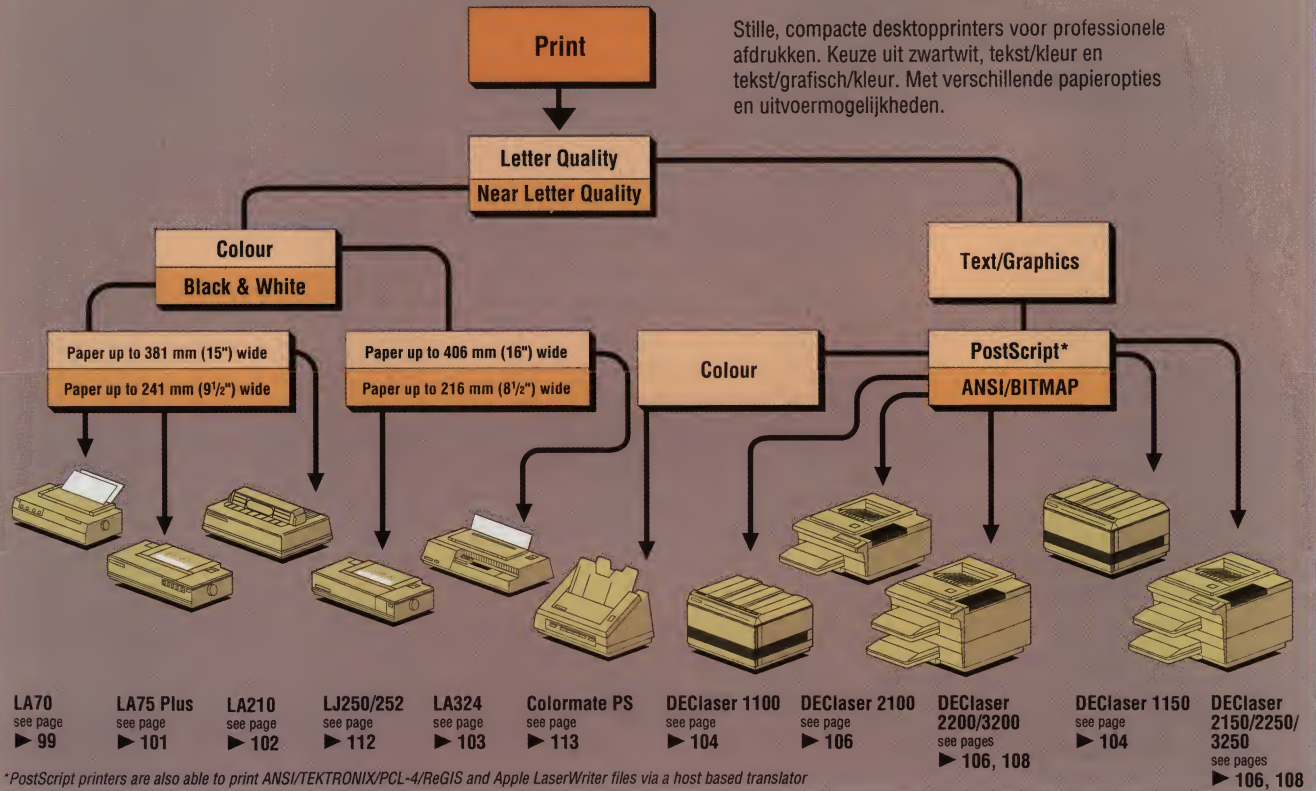
Printeroverzichten	96
Printer Software	98
Dotmatrixprinters	99
Laserprinters	104
Kleurenprinters	112
Regelprinters	115

## NIEUW IN DEZE CATALOGUS

DEClaser 3000	108
LA75 Plus	101

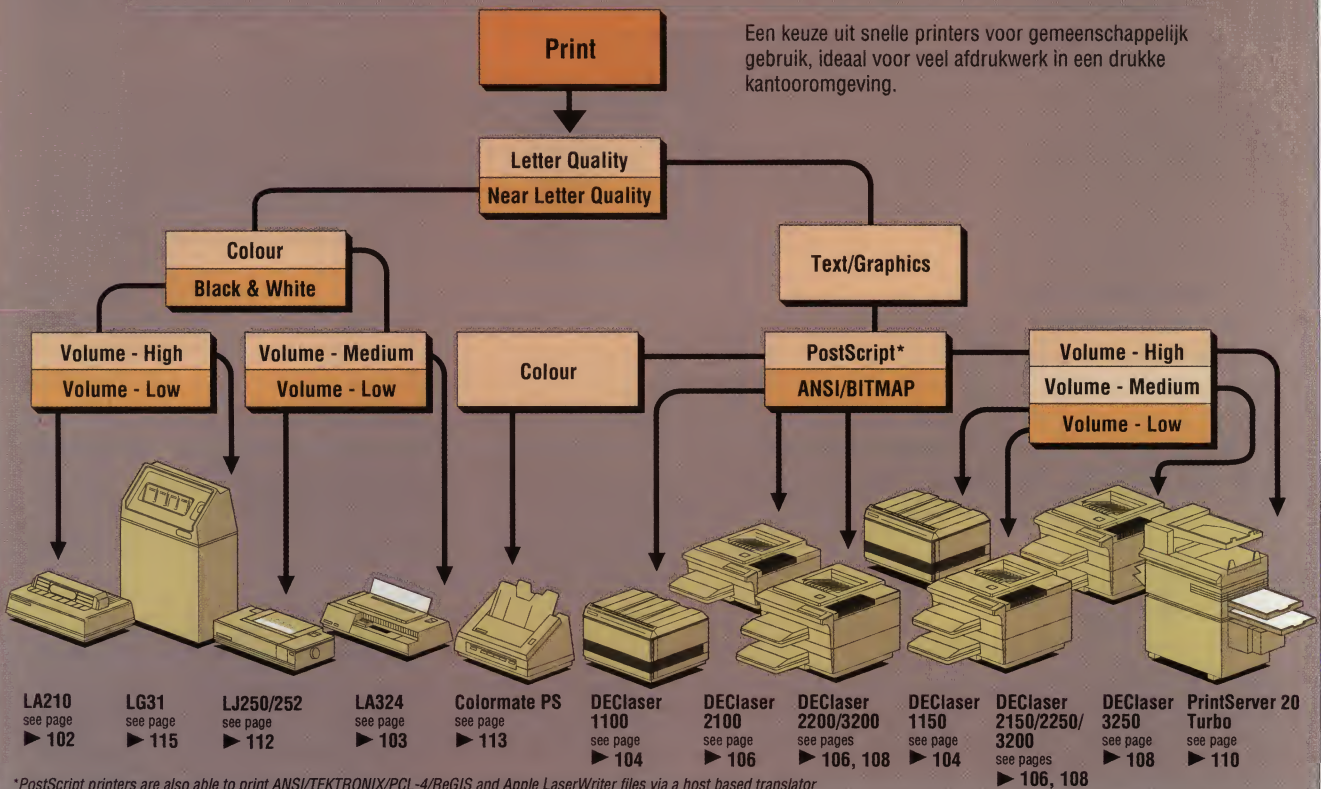


## Printers voor persoonlijk gebruik



PR001/2

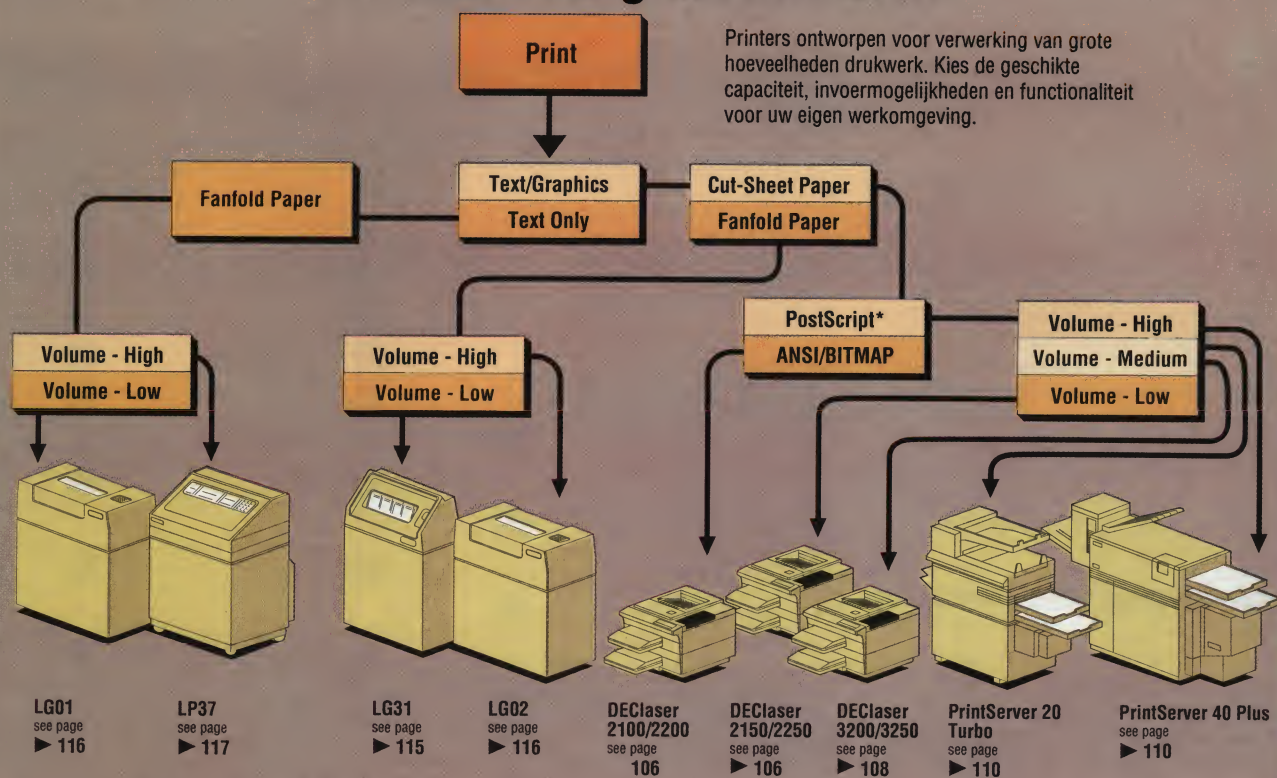
## Printers voor het kleine en middelgrote kantoor



PR002/3



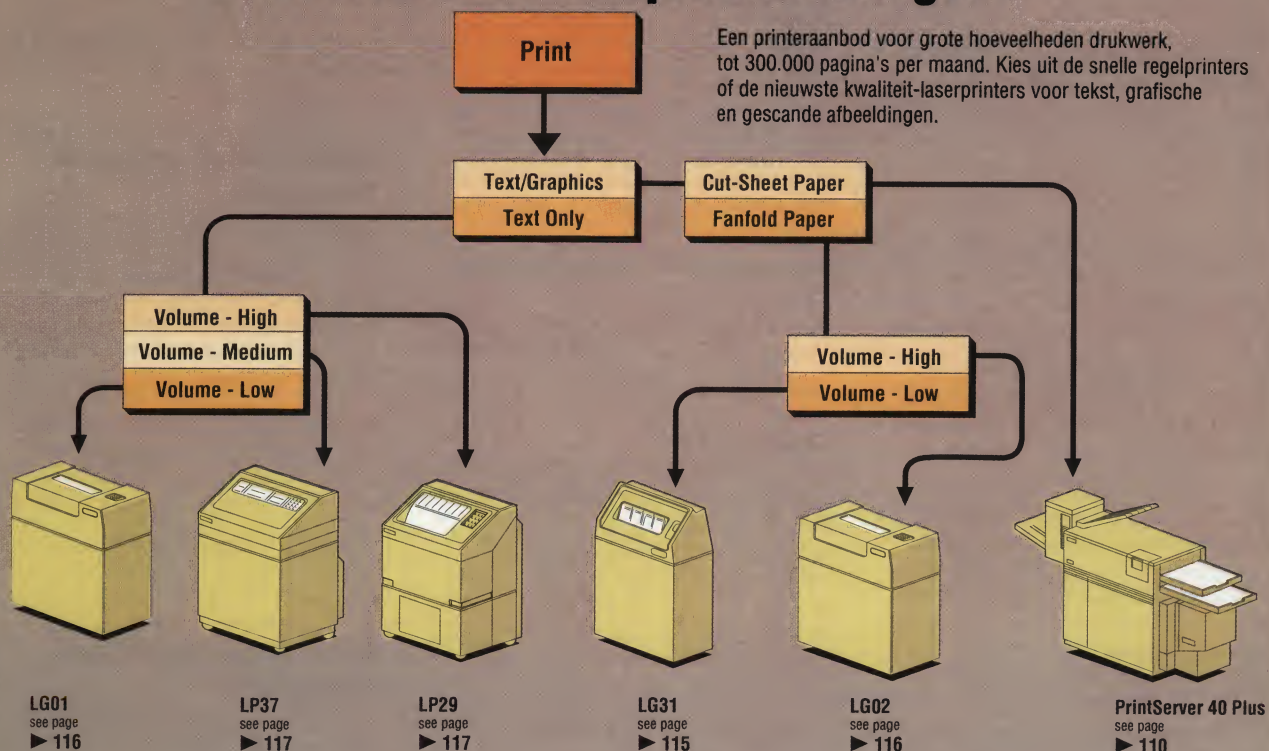
## Printers voor grote kantoren



\*PostScript printers are also able to print ANSI/TEKTRONIX/PCL-4/ReGIS and Apple LaserWriter files via a host based translator

PR003/2

## Printers voor computerafdelingen



\*PostScript printers are also able to print ANSI/TEKTRONIX/PCL-4/ReGIS and Apple LaserWriter files via a host based translator

PR004/2



# Haal meer uit uw printers

## Printer-software

### DECprint software

De moderne computerwereld kent een groot aantal printertalen, ondersteund door een nog breder printeraanbod. Digital helpt u het beste uit uw printers te halen, en heeft een software-architectuur ontwikkeld om afdrukken flexibeler en eenvoudiger te maken. Onderstaande software optimaliseert uw printerprestaties, of het nu gaat om het afdrukken van een PostScript file op een Sixel printer, of om het zo effectief mogelijk beheren van een groot netwerk met printers.

### DECprint Printing Services for VMS 4.0

DECprint Printing Services for VMS 4.0 is een elementair onderdeel van Digital's software-georiënteerde afdrukstrategie; het biedt de meest veelzijdige afdrukfaciliteiten voor netwerkomgevingen met uiteenlopende data-protocols en papierformaten.

DECprint Printing Services bestaat uit de volgende componenten:

- Een "print-symbiont" dat afdrup opdrachten verwerkt van de host-computer waarop het is geïnstalleerd
- Distributie-software om de opdrachten en bijbehorende gegevens via DECnet over het Ethernet naar de remote PrintServer te sturen
- Vertaalprogramma's om ANSI, Sixel, ReGIS, HP PCL4, Tektronix 4010/4014 en DDIF formaat in PostScript om te zetten
- Een set optionele ALL-IN-1 scripts en een WPS-PLUS printertabel voor optimale uitwisselbaarheid tussen ALL-IN-1, WPS-PLUS en Digital PostScript printers

(NB: VAX PrintServer Supporting Host software is een complementair produkt voor dit programma voor de PrintServer. Zie blz. 110.)

DECprint Printing Services software moet worden geïnstalleerd op elk systeem dat gebruikers gedistribueerde afdrukfaciliteiten biedt. Met DECprint Printing Services kan een gebruiker elke PrintServer benaderen die in de netwerk-database is gedefinieerd, evenals iedere PostScript printer welke is aangesloten op een LAT terminal-server.

- Ondersteunt afdrukken in een heterogene omgeving. Toegang tot printers vanaf verschillende hosts, waaronder PC's en Apple Macintosh computers

## Printersoftware ondersteuning

	CPS V4.0	DECprint Utility	VAX VFP	RETOS
LA70		⌋		⌋
LA75/LA75 Plus		⌋		⌋
LA210		⌋		⌋
LA324		⌋		⌋
LJ250/LJ252		⌋		⌋
DECLaser 1100		⌋		⌋
DECLaser 1150	⌋			
DECLaser 2100		⌋		⌋
DECLaser 2150	⌋			
DECLaser 2200		⌋		⌋
DECLaser 2250	⌋			
DECLaser 3200		⌋		⌋
DECLaser 3250	⌋			
Turbo PrintServer 20	⌋			
PrintServer 40	⌋			
LG31			⌋	
LG01/LG02			⌋	
LP37			⌋	
LP29			⌋	

- Ondersteunt een brede reeks applicaties door middel van vertaalfuncties voor de meest gebruikte protocols, inclusief PCL4 (HP LaserJet II)
- Een applicatie voor aansturing van alle Digital PostScript printers
- Ondersteunt onze PostScript kleurenprinter, de Colormate PS, voor applicaties als DECpresent

### DECprint Utility

Met de DECprint Utility for PostScript-to-Sixel Printing kunnen PostScript bestanden afgedrukt worden op de LJ250, LA324, LA75, LA75 Plus, LA210, LN03 Plus, DECLaser 1100 en DECLaser 2100/2200 printers. De printers kunnen op een host worden aangesloten of direct op uw terminal of werkstation.

Met dit produkt kunt u ook PostScript kleurafdrukken maken op LJ250 en LA324 printers. Daarmee is het nu mogelijk om elk bestand op elke Digital printer af te drukken.

### VAX VFP software – kettingpapier sneller bedrukt

Digital regelprinters kunnen kettingpapier nu sneller bedrukken dankzij VAX Vertical Forms Printing. VAX VFP is een on-line programma dat draait onder het VMS besturingssysteem en bedoeld is voor operators die de Vertical Forms Unit (VFU) faciliteit van Digital regelprinters gebruiken.

De VFU regelt de verticale verschuiving van het papier met de zogenaamde 'slewing'-techniek, een methode om de doorvoer van witruimte te versnellen.

Voor de LG31 levert dit 11% tijdswinst op, voor de LP29 en LP37 is het 35 respectievelijk 47%.

### VAX VFP software voor Digital regelprinters

- Sneller bedrukken van kettingpapier
- Eenvoudiger papierbeheer
- Compatibel met VAX COBOL 4.3 en VAX FORTRAN 5.0



### VAX ReGIS-naar-Sixel converter - RETOS

Met RETOS kunnen ReGIS gebruikers eenvoudiger dan ooit de snelle en veelzijdige afdrukeigenschappen van Digital printers benutten.

RETOS is een gelaagd VMS softwareprodukt dat ReGIS grafische bestanden omzet in Sixel formaat. Sixel bestanden kunnen op elke Digital printer met Sixel protocol worden afgedrukt, zoals de IJ250 en DECclaser printers. Neem contact op met DECdirect voor het juiste bestelnummer.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
QA-YNCAA-H*	DECprint Printing Services for VMS 4.0	1.228,00
<b>DECprint Utility</b>		
QL-VZPA9-PB	Gebruiksrecht voor 1 gebruiker	⊗
QA-VZPAA-H*	Gebruiksrecht voor 1 gebruiker	983,00
<b>VAX VFP</b>		
QA-VZEAH-H*	VAX VFP software	1.493,00
QL-VZEA9-AA	VAX VFP gebruiksrecht voor VMS	⊗
QA-VZEAH-GZ	Software-documentatie	317,00
<b>RETOS</b>		
QA-VEFAH-H*	RETOS H-Kit	1.530,
QL-VEFAH-AA	RETOS gebruiksrecht voor 1 gebruiker	⊗

\*=M voor MT9    \*=5 voor TK50    +/\* Kies bij bestellen juiste letter of nummer

+2 voor VAX 6210/6310/6000-210/

6000-310/4000-300

+J voor VAX 8200/8250

+H voor VAX 8300/8350

+G voor VAX 8530

+F voor VAX 8600/8650

+E voor VAX 8700/8550/8810

+Q voor VAXstation II

+R voor VAXstation 2000

+C voor VAXstation 3100/3200/3500/3520/3540/8000

+N voor MicroVAX II

+P voor MicroVAX 2000/3100

+S voor MicroVAX 3300/3400

+B voor MicroVAX 3500/3600/3800/3900

## LA70

### 9-naalds dotmatrixprinter

De LA70 Personal Printer is een basismodel desktop-printer voor kleinere printvolumes en algemeen zakelijke toepassingen.

De LA70 bevat zowel een seriële als een parallelle aansluiting en werkt dus niet alleen met Digital systemen, maar met elke PC die aan de industriestandaarden voldoet. De probleemloze 9-naalds techniek kan zowel tekst als bitmap afbeeldingen afdrucken. Met zijn betrouwbaarheid, kwaliteit en veelzijdigheid is dit de ideale laaggeprijsde partner voor uw PC, werkstation of terminal.

#### Drie afdrukkwaliteiten

De LA70 biedt keuze uit drie afdrukmogelijkheden: "near letter quality" (NLQ) met 40 tekens per seconde, "memo" met 100 tps en "draft" met 200 tps. Instellen geschiedt via een instelmenu of rechtstreeks vanuit het host-programma.

#### Tekststijlen

De LA70 kent functies voor subscript, superscript, onderstrepen, dubbel onderstrepen, schaduw effect, vet, cursief, over-drukken en doorhalen.

#### Automatische papiertoevoerinstallatie

De LA70 is verder uitgerust met automatische papiertoevoerinstallatie, zodat u kettling-formulieren niet met de hand hoeft in te voeren. Als u het papier op de transport-pennen hebt gelegd, drukt u gewoon op de doorvoertoets, waarna het papier automatisch in afdrukpositie wordt gebracht.

Daarnaast beschikt de printer over een functie voor afdrukcontrole. Deze functie stelt u in staat het papier enkele regels vooruit te schuiven zodat u gemakkelijk de laatste paar regels kunt nalezen. Op deze



## Voordelige personal printers voor PC's en terminals

wijze wordt de tekst bovendien netjes boven de scheurstreep geplaatst ("zero tear-off"). En als u verder wilt gaan met afdrucken, draait de printer het papier weer naar de uitgangpositie en begint hij waar hij gebleven was.

#### Snel wisselen tussen kettlingpapier en losse vellen

Een ander belangrijk kenmerk van de

LA70 is de mogelijkheid met een enkele druk op de knop over te schakelen van kettlingpapier op losse vellen. Daarbij wordt het kettlingpapier even 'geparkeerd'. Als u klaar bent met de losse vellen, drukt u op de doorvoertoets, waarna de printer het kettlingpapier doorvoert tot voorbij de eerste paginascheiding; u hoeft het dus niet steeds met de hand in te stellen.





### Papiertoevoerinstallatie

Met een enkel-magazijns papierlader wordt het verwerken van losse vellen met de LA70 heel gemakkelijk: de vellen worden automatisch ingevoerd. Zo kunt u van kettingformulieren overschakelen op uw eigen briefpapier of ander postpapier. Zie de bestelinformatie voor deze nuttige optie.

### Papierkeuze

Naast kettingpapier en losse vellen kan de LA70 ook overweg met meervoudige formulieren (origineel plus twee doorslagen), etiketten en enveloppen.

### Seriële en parallelle aansluiting

De LA70 beschikt over een seriële (DEC423) en een parallelle interface (Centronics). Daarmee is hij niet alleen geschikt voor Digital systemen, maar voor vrijwel alle PC's die aan de industrie-standaard voldoen. Een adapter biedt bovendien compatibiliteit met de RS232-C interface.

### Voordelige startset

Met de LA70 startset beschikt u over een complete basisuitrusting, bestaande uit verbruiksartikelen, papier, onderhoudsmaterialen, bureaustandaard en papiermand.

### Kortingsmogelijkheden

Vergeet niet dat Digital printers voordeliger zijn wanneer u ze samen met een systeem bestelt. Zie hiervoor het besteloverzicht. De lagere prijs geldt ook bij afname van 25 stuks of meer.

### De feiten op een rijtje

- Betrouwbare 9-naalds printkop
- Drie afdrukstanden
- 200 tps in draft, 100 tps in memo en 40 tps in NLQ
- Losse vellen en kettingpapier
- Automatische "parkeerstand" voor kettingpapier
- Snel wisselen tussen losse vellen en kettingpapier
- Afdrukcontrole
- Automatische papierinstelling
- Geschikt voor enveloppen en etiketten
- Stille afdrukstand van 52 dB, normaal 55 dB
- PostScript-naar-Sixel afdruk mogelijkheid met additionele software
- Ingebouwde ANSI en IBM ProPrinter protocols
- Seriële interface (DEC423) en parallelle (Centronics)
- RS232 aansluiting via adapter

#### Elke startset bevat:

- 6 linten
- Drukrolreiniger
- Stofkap
- Bureaustandaard met papiervanger
- 2 mini-pakken kettingpapier, 279 mm en 304 mm

#### Afmetingen

Hoogte 120 mm, breedte 400 mm, diepte 290 mm Gewicht 7,5 kg

### Toebehoren en verbruiksartikelen

• Software	98
• Papier	128
• Linten	126
• Drukrolreiniger	145
• Standaarden	132
• Geluidskappen	130
• Papieropvangmand	132
• Seriële interface crossover-schakeling	92
• Kabeloverzicht	93
• Bel DECdirect voor meer informatie	

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
LA70-CB	Personal Printer (seriële en parallelle interface) met 3 mtr kabel	1.102,00
DL-LA70-CB	<b>Speciale prijs</b> (bij bestelling van LA70-AE met systeem, of bij afname vanaf 25 stuks)	1.040,00
LA70X-SF	Papiertoevoerinstallatie met één magazijn	563,00
E0-LA70X-ST	Startset	258,00
BC19M-10	IBM-PC parallelle interface-kabel (3 mtr)	79,00



# Nieuwe printer voor PC's en terminals

## LA75 Plus 24-naalds dotmatrixprinter

**N I E U W** Dotmatrixprinters worden steeds beter en blijven daarbij voordelig. De LA75 Plus is Digital's nieuwe middenklasser met smalle wagen voor algemene toepassingen.

De printer is de vervanger van de LA75 en biedt extra functionaliteit en een afdrukoptie voor pijlsnelle correspondentiekwaliteit. Met mogelijkheden voor extra fonts, langere belastingtijden, afdrukken in kleur, automatische interface schakeling, parkeerstand (kettingpapier) en een optionele automatische papiertoevoerinstallatie is de LA75 Plus een keuze voor de toekomst.

### Snel in zwart en kleur

De LA75 Plus kent drie afdrukstanden, en zelfs in correspondentiekwaliteit haalt hij 100 tps. De memo-stand is goed voor 250 tps en in de draft-stand doet hij 250 tps. In de stille werkstand produceert hij slechts 51 dB, en in de normale werkstand niet meer dan 53 dB. De LA75 Plus werkt met zwart en kleurenlint; zwart is standaard.

### Betrouwbaar als terminalprinter

De LA75 Plus kan gebruikt worden als een personal of een kantoorterminalprinter voor gemiddeld gebruik (ca. 2000 pagina's per maand). Het lint gaat ongeveer 2 miljoen aanslagen mee en de printkop 150 miljoen aanslagen.

### Seriële en parallelle interfaces

De printer bezit een seriële (DEC423) en een parallelle (INM/Centronics) interface. Bij het opstarten maakt de printer automatisch de keuze tussen deze twee interfaces, afhankelijk van de aangesloten poort. De LA75 Plus bevat verder de DEC ANSI level 2 en IBM X24E protocols en biedt daarmee brede toepassingsmogelijkheden voor zowel PC's als Digital systemen.

### Flexibel met fonts

Met los verkrijgbare cartridges hebt u een ruime keus uit fonts. De multinationale tekenset van Digital, met Hebreeuws, Grieks en Turks, is standaard. Daarnaast zijn er voor speciale afdruktaken optionele fontcartridges, zoals barcodes, OCR/A en OCR/B. De LA75 Plus kan extra fonts downloaden en bezit een opslagbuffer van 8 Kb. Het RAM geheugen kan worden uitgebreid en de bijgeleverde documentatie is meertalig.



### Geavanceerde papierverwerking

De LA75 Plus biedt uitstekende mogelijkheden zoals de "zero tear-off".

Naast kettingpapier en losse vellen is de printerwagen ook geschikt voor doorslagformulieren (tot 1 origineel met 3 kopieën).

De afdrukcontrole verschuift het papier automatisch zodat u de laatst afgedrukte regel kunt lezen. De papierinvoer aan de onderzijde maakt de printer gebruiksvriendelijk. Voor losse vellen is een aparte papierlader verkrijgbaar. Ook enveloppen en etiketten kunnen worden geprint.

# N I E U W

### De feiten op een rijtje

- 24-naalds hoge resolutie printkop
- Drie afdrukstanden en -snelheden
- 250 tps in draft, 250 in memo, 100 in NLQ • Losse vellen en kettingpapier
- Etiketten en enveloppen
- Meervoudige formulieren (1 + 3)
- Geruisarme stand 51 dB, normaal 53 dB
- Ingebouwde ANSI en IBM afdrukprotocols
- Seriële (DEC423) en parallelle (Centronics) interface
- Automatische interface-schakeling
- Conversie van PostScript naar Sixel via DECprint utility software
- RS232 adapter
- Ondersteunt afdrukken in kleur
- 3 van 9 barcode
- tekst en Sixel graphics

### LA75 Plus startset

- Bureaustandaard
- 6 zwarte linten
- 6 kleurenlinten
- Drukrolreiniger
- Papieropvangmand
- Stofkap
- Klein pak A4 kettingpapier

### Afmetingen

Hoogte 134 mm, breedte 430 mm, diepte 369 mm  
Gewicht 10,5 kg

### Toebehoren en gebruiksartikelen

• Software	98
• Papier	128
• Linten	126
• Fontcartridges	134
• Drukrolreiniger	145
• Standaarden	132
• Geluidskappen	130
• Papiermand	132
• Seriële Interface crossover-schakeling	92
• Kabeloverzicht	93
• Bel DECdirect voor meer informatie	

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
LA75S-CB	Personal dotmatrixprinter	1.956,00
DL-LA75S-CB	<b>Speciale prijs</b> (bij bestelling van LA75S-AE met systeem of bij afname vanaf 25 stuks)	1.834,00
E0-LA75S-ST	LA75 Plus startset	312,00
LA75X-SF	Papiertoevoerinstallatie met 1 magazijn	918,00
E0-BC16E-10	Aansluitkabel 3 mtr	10,00
E0-BC16E-25	Aansluitkabel 7,5 mtr	18,00
E0-BC16E-50	Aansluitkabel 15 mtr	31,00
E0-H8575-A	Adapter	59,00
E0-H8575-B	Adapter	64,00
H8571-C	Adapter	51,00
E0-H8571-D	Adapter	69,00
E0-H8571-E	Adapter	79,00





## Alleskunner met brede wagen

### LA210 9-naalds dotmatrixprinter

De Digital LA210 is een 9-naalds bureauprinter, die geschikt is voor persoonlijk gebruik en kleine groepsconfiguraties met PC's, werkstations en terminals. De brede wagen is ideaal voor spreadsheets, grafieken en speciale papierformaten. De LA210 kent een tekst- en een grafische werkstand met drie afdrukkwaliteiten. Met al die mogelijkheden beantwoordt de LA210 aan een brede behoefte; van het afdrucken van transportdocumenten, facturen en betalingsoverzichten tot en met rapporten en correspondentie.

#### Ruime papierkeuze

De printer wordt geleverd met een transportmechanisme voor kettingpapier, dat tot viervoudig gelaagd mag zijn (origineel plus drie doorslagen). Er is ook een tweerichtings papiertransportmechanisme leverbaar voor speciale afdrukfuncties, zoals super- en subscript en meerkoloms afdrucken via volledige pagina-terugschuiving. Papierinvoer geschiedt via de achterzijde (alleen enkelvoudig papier) of een gleuf aan de onderzijde. Het transportmechanisme is voorzien van een geluidskap.

#### Fontkeuze

Voor de LA210 is een ruime keuze aan verwisselbare fonts voorhanden, die ook compatibel zijn met de LA100 printer. Met de multinationale tekenset kunt u documenten afdrucken met tekens uit tien talen. Voor meer informatie over de compatibiliteit met Barcode-software kunt u contact opnemen met DECdirect.

#### IBM PC optie

De LA210 werkt met alle Digital computers en IBM-compatibele PC's. Er is een aansluitmogelijkheid voor een externe parallele interface om de LA210 aan een IBM PC te koppelen voor tekst of bitmap-afbeeldingen met hoge resolutie. De LA210 is dan ook bijzonder geschikt voor multi-vendor omgevingen.

#### Speciale prijzen

Profiteer van kortingen bij afname van 25 of meer LA210's; de korting geldt ook wanneer u de printer samen met een Digital systeem aanschaft. Zie bestelinformatie.

#### □ Toebehoren en verbruiksartikelen

• Software	98	◀
• Papier	128	▶
• Linten	126	▶
• Fontcartridges	134	▶
• Standaarden	132	▶
• Geluidskappen	130	▶
• Papieropvangmand	132	▶
• Kabels	93	◀
• Bel DECdirect voor meer informatie		

#### □ De feiten op een rijtje

- 9-naalds printkop
- Brede wagen (375 mm)
- Drie afdrukkwaliteiten/snelheden
- 240 tps in draft, 80 tps in memo en 40 tps in NLQ
- Losse vellen en kettingpapier
- Doorslagformulieren (1 + 3)
- Geluidsniveau 58 dB
- Bitmap-afbeeldingen met Sixel protocol
- Brede keus aan losse fontcartridges
- Multinationale tekenset verkrijgbaar
- Optie voor tweerichtings formuliertransport
- Optie voor kolomafdrukken en sub/superscript
- Optie voor parallele interface
- Ingebouwde geluidskap

#### LA210 startset

U bespaart zich tijd en geld wanneer u de LA210 bestelt met een startset die alles bevat om direct aan de slag te kunnen. Plus handige extra's.

#### Inhoud:

- 6 linten
- 2 kleine pakken kettingpapier (279 mm en 302 mm)
- Papieropvangmand
- Stofkap
- Drukrolreiniger
- Bureaustandaard

#### Afmetingen

Hoogte 127 mm, breedte 546 mm, diepte 343 mm

Gewicht 11,3 kg

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
LA210-AH	LA210 letterprinter	4.077,00
DL-LA210-AH	<b>Speciale prijs</b> (bij bestelling LA210-AE met systeem of bij afname vanaf 25 stuks)	3.821,00
LA10X-LH	Externe parallele interface met IBM compatibiliteit (incl. IBM Line Drawing ROM Cartridge)	379,00
E0-LA21X-ST	LA210 startset	435,00
LA21X-BT	Tweerichtings papiertransportmechanisme	626,00





## Kleurenprinter met brede wagen

### LA324 24-naalds MultiPrinter

De LA324 is een hoge-resolutie 24-naalds dotmatrixprinter met een 135 mm brede wagen. Hij is snel en efficiënt en ideaal voor zwaar kantoorwerk en gegevensverwerking; ook in onbewaakte werkomgevingen.

U hebt de keus uit drie afdrukkwaliteiten: near letter quality (NLQ) met een snelheid van 40 tps, memo (100 tps) en draft (300 tps).

Met een geluidsniveau van 55 dB is de LA324 geschikt voor de meeste kantooromgevingen, maar u kunt ook nog kiezen voor een geruisarme afdrukstand van slechts 51 dB.

#### Kleuren en lettertypes

Met een simpele lintwisseling beschikt u over een 8-kleurenoptie voor afbeeldingen, tekst, onderstrepen en markeren. En met de beschikbare fontcartridges maakt u talloze combinaties van lettertypes en kleuren om uw documenten nog meer zeggingskracht te geven. Deze mogelijkheden zijn ook te gebruiken bij het printen van barcodes.

#### Geavanceerde papierverwerking

De papierverwerking van de LA324 MultiPrinter weerspiegelt de vele en uiteenlopende eisen van een drukke

kantooromgeving, inclusief etiketten, enveloppen en zesvoudige doorslag-formulieren. Het automatisch "parkeren" en laden van kettingpapier werkt tijdsbesparend. En de brede wagen is bijzonder handig voor spreadsheet gebruikers. Met de automatische papertoevoer installatie is het gebruiksgemak compleet.

#### Papierlader met drie magazijnen

De nieuwe automatische papertoevoerinstallatie is een perfecte aanvulling voor uw LA324. Via drie magazijnen zorgt hij voor een betrouwbare toevoer van losse vellen, doorslag-formulieren, enveloppen en allerlei voorbedrukte formulieren. Met Escape-commando's kiest u vanaf het toetsenbord het gewenste magazijn. De gedrukte vellen worden opgevangen volgens het 'first-in first-out' principe.

#### Digital- en IBM-compatibel

Dankzij toepassing van de nieuwste technieken is de LA324 nu inzetbaar voor Digital's DECstation PC's, werkstations en alle VAX of ULTRIX/UNIX systemen.

De LA324 beschikt standaard over een seriële interface (DEC423) en een Centronics parallelle interface voor samenwerking met een brede reeks IBM en IBM-compatibele hosts. Met de IBM ProPrinter XL24 emulatie ondersteunt de LA324 een uitgebreide reeks PC-applicaties.

De LA324 kan afdrukken met PostScript-naar-Sixel conversie met DECprint Utility. Zie blz. 98.

#### LA324 startset

Als u de LA324 bestelt, vraag dan ook naar de startset met extra linten, papier en rolreinigers.

#### De feiten op een rijtje

- 24-naalds hoge resolutie printkop
- Brede wagen (135 kolommen)
- Kwaliteitsafdrucken van tekst en afbeeldingen
- Afdrucken in 8 kleuren
- Drie afdrukkwaliteiten en -snelheden
- Draft (300 tps), memo (100 tps) en NLQ (40 tps)
- Capaciteit ca. 5000 afdrucken per maand
- Losse vellen en kettingpapier
- Enveloppen en etiketten
- Doorslagformulieren (1 + 5)
- Geruisarme stand slechts 51 dB; normaal 55 dB
- Onderstrepen, markeren, vet en dubbelbrede tekens
- Streepcodes
- Document on demand functie • Afscheurhulp
- Mogelijkheid voor automatisch laden en "parkeren" van kettingpapier
- DEC423 en Centronics interfaces
- Digital- en IBM-compatible
- PostScript-Sixel conversie met DECprint Utility software
- Papierlader met 3 magazijnen verkrijgbaar

#### De startset bevat:

- 6 zwarte linten
- 1 kleurenlint
- 2 kleine pakken kettingpapier (279 mm en 304 mm)
- 1 doos schrijfolreinigers

#### Afmetingen

hoogte 170 mm, breedte 615 mm, diepte 310 mm

Gewicht 14,3 kg

#### Toebehoren en verbruiksartikelen

• Software	98	◀
• Papier	128	▶
• Linten	126	▶
• Fontcartridges	134	▶
• Standaarden	132	▶
• Geluidskappen	130	▶
• Kabels	93	◀
• Bel DECdirect voor meer informatie		☎

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
LA324-AH	☐ LA324 MultiPrinter met seriële en parallelle interface en kabel (3 mtr)	5.099,00
DL-LA324-AH	☐ <b>Speciale prijs</b> (bij bestelling LA324-AE met systeem of bij afname vanaf 25 stuks)	4.588,00
LA24X-SF	Automatische papertoevoerlade voor LA324	2.032,00
E0-LA24X-ST	Startset	244,00
BC19M-10	IBM-PC parallelle interface-kabel (3 mtr)	79,00





## Personal laserprinter, basismodel

### DEClaser 1000 4 ppm laserprinter

Met het uitbrengen van de DEClaser printerserie combineert Digital een zeer betrouwbare printer met een ruime keus aan emulaties.

Door deze nieuwe DEClaser 1000 familie behoort Digital's printerserie tot één van de meest uitgebreide, met mogelijkheden voor PostScript en andere afdrukprotocols.

#### Voor papier, transparanten en enveloppen

Met zijn voortreffelijke papierverwerkingseigenschappen is de DEClaser 1000 een uiterst betrouwbare printer. En als u veel mailt, bespaart de automatische enveloppenfunctie u veel tijd. De standaard papierlade biedt plaats aan 50 vel A4 of transparanten, maar er is ook een papierlade voor 250 vel. Enveloppen kunnen handmatig worden ingevoerd of via een lade met een capaciteit van 20 enveloppen.

#### Hoge kwaliteit, lage kosten

Deze 300 dpi laserprinter is ontworpen voor desktopgebruik in kleinere kantooromgevingen. De snelheid van 4 pagina's per minuut is ruim voldoende voor gebruik met tekstverwerkers of opmaakprogramma's tot 6000 afdrucken per maand. De kwaliteit is uitstekend, de kosten zijn bescheiden.

#### Twee modellen

De DEClaser 1000 familie kent twee uitvoeringen. De DEClaser 1100 is de DEC ANSI/Sixel versie met standaard 0,5 Mb geheugen. Hij is uit te breiden met een eenvoudig te installeren PostScript optie. De DEClaser 1150 bevat standaard PostScript en 2,5 Mb geheugen. Raadpleeg de informatie op de volgende pagina voor meer verschillen en overeenkomsten tussen de beide printers.

#### De ideale partner voor PC en terminal

De DEClaser 1000 serie wordt geleverd met RS232 en IBM/Centronics interfaces voor aansluiting op alle PC's en Digital desktop-apparatuur. (De seriële en parallele interfaces kunnen niet gelijktijdig worden gebruikt.)

De DEClaser 1100 is uit te breiden met een cartridge voor HP LaserJet IIP en ProPrinter

X24 emulatie, voor compatibiliteit met vrijwel alle PC-applicaties.

De DEClaser 1150 emuleert standaard HP LaserJet IIP, Apple LaserWriter en PostScript met 43 bijgeleverde Adobe fonts, waaronder de 29 fonts die Digital gebruikt en de 35 die met de meeste PC/Apple applicaties worden geleverd. Digital biedt dus volledige compatibiliteit met industriestandaarden en alle bestaande DEC applicaties en hardware.

Voor een heterogene automatiseringsomgeving biedt Digital een brede keus aan afdrukoplossingen via optionele fontcartridges, extra geheugen voor grafische afbeeldingen en een groot aantal emulaties, waaronder HP PCL4, PostScript en ProPrinter X24. Tevens is een extra grote papierlade (250 vel) verkrijgbaar, zodat u minder vaak papier hoeft bij te vullen.

#### DECprint Printing Services for VMS 4.0 software

De DEClaser printers kunnen met en zonder gebruiksrechten voor DECprint Printing Services software worden aangeschaft. Wanneer uw applicaties op VMS draait of als u PC's in een PATHWORKS omgeving gebruikt, kunt u volledig van deze software profiteren en dient u een printer met licentie te kopen. De media en documentatiekit dienen apart te worden aangeschaft.

Als u echter in een ULTRIX/UNIX omgeving werkt, of met zelfstandige PC's is deze software niet leverbaar en is dus geen licentie vereist.



### Extra fonts en extra geheugenopties

Er zijn extra fontcartridges leverbaar, die uitwisselbaar zijn met de DEClaser 2000 serie. Deze insteekfonts bevatten verschillende lettertypen en -stijlen. Bij gebruik van de emulatie cartridge LN07X-PC kunt u kiezen tussen de fonts voor Microsoft PCL, WordPerfect PCL en Ultra-25 in 1 PCL. Voor complexe afbeeldingen en grafieken is extra geheugen verkrijgbaar. (Geheugenkaarten zijn niet uitwisselbaar met de 2000 serie.)

De DEClaser familie drukt op A4 formaat standaard 10,3 tekens per inch af, dus 80



### De feiten op een rijtje

#### DEClaser 1000 serie

- Hoge-resolutie laserprinter (300 dpi)
- Capaciteit tot 6.000 afdruken per maand
- Voor afbeeldingen en tekst
- Drukt enkelzijdig af
- Portret en landschap afdrucken
- A4 papier, 60 tot 90 grams/m<sup>2</sup>
- Bedrukt transparanten en etiketten
- Bedrukt standaardformaat enveloppen
- Afdruksnelheid tot 4 pag. per minuut
- Keuze tussen face up of face down uitvoer
- Laag geluidsniveau (53 dB)
- Standaard papierlade voor 50 vel
- Grote papierlade voor 250 vel (optie)
- 1 en 2 Mb geheugenuitbreidingen verkrijgbaar
- Seriële (RS232) en parallelle (Centronics) interfaces
- Te koppelen met industrie-standaard PC's
- Te koppelen met alle Digital werkstations
- Compatibel met DEClaser 2000 protocols
- Eenvoudig in gebruik en onderhoud; alles-in-één toner/onderhoudscassette
- Veel fontcartridges - uitwisselbaar met 2000 serie
- Ondersteunt downloadabe fonts
- LCD venster

#### DEClaser model 1100

- DEC ANSI/Sixel printer
- Standaard 0,5 Mb geheugen
- 1 en 2 Mb geheugenuitbreiding voor grafieken en bij upgrade naar PostScript
- Upgrade mogelijk naar model 1150
- Emulatiecartridge voor HP LaserJet IIP en IBM ProPrinter X24 verkrijgbaar
- Emulatiecartridge voor CaPSL (Canon) verkrijgbaar

#### DEClaser 1150

- PostScript printer
- Standaard 2,5 Mb geheugen
- 43 residente Adobe PostScript fonts
- Standaard HP PCL emulatie • Apple LaserWriter, ProPrinter X24 en CaPSL emulatie optioneel
- Ondersteunt duizenden PC-DOS en ULTRIX (UNIX) applicaties
- Ondersteunt DECprint Printing Services for VMS V4.0

#### Startset

- 2 toner/onderhouds-cartridges
- 1 doos transparanten
- 1 doos etiketten
- 1 klein pak A4 papier

**Afmetingen:** breedte 350 mm, hoogte 204 mm, diepte 259 mm (met grote papierlade 405 mm)

**Gewicht:** 11,5 kg

tekens per regel. Sommige toepassingen drukken echter 10,0 tekens per inch af. Om onregelmatigheden te voorkomen moet de applicatiesoftware met de printerinstellingen afgestemd worden.

### Simpel in gebruik en onderhoud

Naast prijs/prestatie is gebruiksgemak een belangrijk selectie criterium. De alles-in-één toner/onderhoudscassette (bevat toner, fotodrum, rolreiniger en drukrol) maakt van onderhoud een eenvoudig en schoon werkje en is daarom populair bij gebruikers.

Dankzij de grafische kwaliteiten geeft de printer een professioneel aanzien aan correspondentie (logo's) en rapporten (grafieken). Bovendien bedrukt hij transparanten en etiketten.

### Korting bij aanschaf met PC of systeem

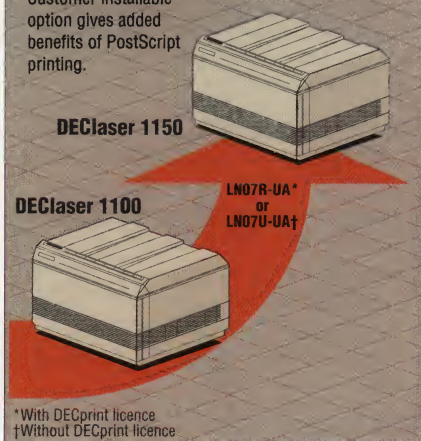
Zoals gebruikelijk krijgt u korting bij aanschaf van grotere hoeveelheden (vanaf 10 stuks) of wanneer u de DEClaser 1000 als deel van een systeem bestelt. Ook in combinatie met een Digital PC hebt u recht op korting.

### Startset

Kies met uw DEClaser 1000 ook voor gebruiksgemak. De startset bevat alles om snel en voordelig aan de slag te kunnen.

### Upgrade naar PostScript

Customer installable option gives added benefits of PostScript printing.



### Toebehoren en verbruiksartikelen

• Software	► 98
• CaPSL cartridge	► 121
• PostScript optie	► 121
• Geheugenuitbreiding	► 121
• Fontcartridges	► 120
• Papierladen	► 121
• Toner/onderhoudscassette	► 121
• PCL fonts	► 121
• Kabels	93 ◀
• Bel DECdirect voor meer informatie	☎

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
LN07-CD	DEClaser 1100 printer; 4 ppm	3.520,00
DL-LN07-CD	DEClaser 1100 printer met DECprint gebruiksrecht; 4 ppm	3.355,00
LN07R-CD	DEClaser 1150 PostScript printer met DECprint gebruiksrecht; 4 ppm	6.930,00
DL-LN07R-CD	DEClaser 1150 PostScript printer met DECprint gebruiksrecht; 4 ppm	6.765,00
LN07U-CD	DEClaser 1150 PostScript printer zonder DECprint gebruiksrecht; 4 ppm	6.490,00
DL-LN07U-CD	DEClaser 1150 PostScript printer zonder DECprint gebruiksrecht; 4 ppm	6.325,00
LN07R-UA	DEClaser 1100 PostScript upgrade-kit met DECprint gebruiksrecht	3.410,00
LN07U-UA	DEClaser 1100 PostScript upgrade-kit zonder DECprint gebruiksrecht	2.970,00
E0-LN07X-ST	Startset	506,00
LN07X-AA	Toner/onderhoudscassette	243,00
LN07X-TA	A4 papierlade	219,00
LN07X-TG	Invoermechanisme met papierlade voor 250 vel A4	619,00



## DEClaser 2000

### 8 ppm laserprinter serie

**M**et de introductie van de DEClaser 2000 serie heeft Digital een nieuwe standaard gezet in betrouwbaarheid en functionaliteit. De DEClaser 2150 en 2250 combineren de voordelen van PostScript met de ongeëvenaarde papierverwerkingseigenschappen van de succesvolle DEClaser 2100 en 2200.

#### Papier- en enveloppenverwerking

Papier kan via de standaard A4 papierlade worden ingevoerd of via de optionele laden voor uiteenlopende papierformaten, transparanten en etiketten.

Enveloppen kunnen handmatig worden ingevoerd of met de optionele enveloppenlade (20 eenheden). Voor de DEClaser 2200 is een lade voor 40 enveloppen leverbaar.

De DEClaser 2100 en 2150 worden geleverd met één papierlade, de DEClaser 2200 en 2250 hebben er standaard twee. Voor alle modellen is bovendien een extra grote lade voor 1000 vel leverbaar.

#### Voor alle toepassingen

De DEClaser 2000 serie kent vier modellen, dus kies het type dat het best bij uw werkomgeving past.

De DEClaser 2100 is een DEC/ANSI protocol printer voor enkelzijdig (simplex) afdrukwerk. Met een upgrade-kit maakt u hem geschikt voor PostScript. Het geheugen is standaard 0,5 Mb en de printer bevat 36 fonts. De DEClaser 2200 heeft standaard 1 Mb geheugen en kan dubbelzijdig (duplex) afdrukken. Ook dit model kan met PostScript worden uitgebreid.

De DEClaser 2150 ondersteunt standaard DEC/ANSI n PostScript; bevat 2,5 Mb geheugen en drukt enkelzijdig af. Hij beschikt over 43 fonts en ondersteunt de meeste industrie-standaard software plus DECprint Printing Services for VMS V4.0.

Het topmodel uit de serie is de DEClaser 2250. Deze printer heeft de functionaliteit van de DEClaser 2150, maar drukt dubbelzijdig af en beschikt over 4 Mb geheugen.

#### Opties en aansluitingen voor alle omgevingen

De nieuwe printers ondersteunen Digital programma's voor tekstverwerking en kantoorautomatisering, zoals WPS PLUS en ALL-IN-1. Alle DEClaser 2000 printers beschikken over een seriële RS232 (female) en een IBM/Centronics parallelle interface. Hiermee zijn de printers aan



## PostScript functionaliteit

vrijwel alle Digital systemen en industrie-standaard PC's te koppelen.

Met de optionele CaPSL cartridge emuleert de DEClaser ook de Canon LBP8 Model III laserprinter, een protocol waar veel PC-applicaties mee werken.

De DEClaser 2000 modellen zonder PostScript beschikken standaard over 36 fonts, die negen tekensets in vier stijlen kunnen afdrukken.

#### Fonts en afbeeldingen

De DEClaser 2000 modellen ondersteunen downloadable fonts. Voor complexe afbeeldingen wordt geadviseerd de printer te voorzien van extra geheugen.

De DEClaser 2100 beschikt standaard over 0,5 Mb geheugen, de DEClaser 2200 over 1 Mb. Voor meer complexe grafische toepassingen heeft u 1 Mb extra geheugen nodig.

#### Hoge kwaliteit, lage kosten

Alle DEClaser 2000 modellen hebben een resolutie van 300 x 300 dpi en ondersteunen het ANSI/Sixel protocol van Digital. De DEClaser 2200 drukt bovendien dubbelzijdig af, waardoor documenten een professioneler aanzien krijgen en u bovendien papier bespaart.

De DEClaser 2000 printers drukken tot 8 pagina's per minuut af (dubbelzijdig tot 7) en zijn dus ideaal voor middelzware toepassing in zowel zelfstandige als netwerkomgevingen. En met maar 53 dB zijn ze stiller dan dotmatrix- en andere impact printers.

#### De voordelen van PostScript

Adobe PostScript is een krachtige, veelzijdige en hardware-onafhankelijke pagina-opmaaktaal, die snel uitgroeit tot industrie-standaard. De taal biedt uitgebreide toepassingsmogelijkheden voor tekst en afbeeldingen bijv. het scannen van beelden, zodat u foto's en gedrukte tekst kunt overnemen in uw eigen documenten. De DEClaser 2150 en 2250 beschikken naast de eigenschappen van de 2100 en 2200 standaard ook over PostScript functionaliteit, ondersteund door 2,5 Mb geheugen in de 2150 en 4 Mb in de 2250.

#### 43 ingebouwde fonts

PostScript ontleent zijn veelzijdigheid voor een belangrijk deel aan de grote verscheidenheid aan lettertypes. De DEClaser 2150 en 2250 hebben 43 Adobe PostScript fonts, incl. die gebruikt worden voor Digital toepassingen als DECwrite, en de industrie-standaard fonts voor PC en Apple Macintosh omgevingen.

#### Flexibel afdrukken in het netwerk

Netwerkomgevingen worden steeds belangrijker. Nu kunt u met één printer zowel PostScript als niet-PostScript bestanden afdrukken. Dat kan met printerinstellingen via terminal of PC of via een Escape-code in het afdrukbestand. En voor nog meer flexibiliteit heeft Digital DECprint Printing Services for VMS 4.0 ontwikkeld. Hiermee ondersteunen de DEClaser 2150 en 2250 printers ook de TEKTRONIX 4010/4014, HP PCL4 en Apple LaserWriter protocols.



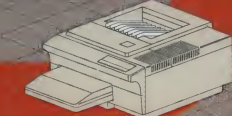
## Upgrade naar Postscript

Customer installable option gives added benefits of PostScript printing.

DECLaser 2150

LN05R-UA\*  
or  
LN05U-UA†

DECLaser 2100

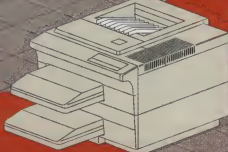


DECLaser 2250



DECLaser 2200

LN06R-UB\*  
or  
LN06U-UB†



\* With DECprint licence  
† Without DECprint licence

PR00512

## Minder onderhoud

Een ander sterk punt van de DECLaser printers is het onderhoudsgemak. Met de slim ontworpen en eenvoudig te vervangen alles-in-één toner/onderhoudscassette gaat het onderhoud snel en gemakkelijk.

### ☐ Toebehoren en verbruiksartikelen

• Software	► 98
• CaPSL cartridge	► 122
• PostScript optie	► 122
• Extra grote papierlade	► 122
• Geheugenuitbreiding	► 122
• Fontcartridges	► 120
• Papierladen	► 122
• Toner/onderhoudscassette	► 122
• Kabels	93 ◀
• Bel DECdirect voor meer informatie	☎

### ☐ De feiten op een rijtje

#### DECLaser 2000 serie

- Hoge-resolutie printer (300 dpi)
- Capaciteit tot 16.000 afdrucken per maand
- Bitmap-afbeeldingen en tekst
- Portret en landschap afdrucken
- A4 papier (60 – 90 grams)
- Geschikt voor transparanten
- Bedrukt standaardformaat enveloppen
- Laden voor verschillende papierformaten
- Geruisarm (53 dB)
- Extra-grote papierlade leverbaar (1000 vel)
- Geheugenuitbreiding mogelijk
- Alles-in-één toner/onderhoudscassette
- Seriele RS232 (female) en parallelle Centronics interfaces
- Ondersteunt DEC/ANSI protocol

#### DECLaser 2100

- Ondersteunt DEC/ANSI protocol
- 0,5 Mb geheugen
- Afdruksnelheid tot 8 pag. per minuut
- 36 ingebouwde fonts
- Uitbreiding naar PostScript mogelijk

#### DECLaser 2150

- Ondersteunt PostScript en DEC/ANSI protocols
- 2,5 Mb geheugen
- Afdruksnelheid tot 8 pag. per minuut
- 43 ingebouwde Postscript fonts
- Ondersteunt industrie-standaard software
- Ondersteunt DECprint Printing Services for VMS V4.0

#### DECLaser 2200

- Ondersteunt DEC/ANSI protocol
- 1 Mb geheugen
- Drukt dubbelzijdig af
- 36 ingebouwde fonts
- Uitbreiding naar PostScript mogelijk

#### DECLaser 2250

- Ondersteunt PostScript en DEC/ANSI protocols
- 4 Mb geheugen
- Drukt dubbelzijdig af
- 43 ingebouwde Postscript fonts
- Ondersteunt industrie-standaard software
- Ondersteunt DECprint Printing Services for VMS V4.0

#### Elke startset bevat:

- 2 toner/onderhoudskits
- 1 doos etiketten
- 1 doos transparanten
- 1 klein pak A4 papier

#### Afmetingen:

DECLaser 2100/2150 – hoogte 228 mm, breedte 454 mm, diepte 525 mm

DECLaser 2200/2250 – hoogte 322 mm, breedte 454 mm, diepte 665 mm

#### Gewicht:

DECLaser 2100/2150 – 20,6 kg

DECLaser 2200/2250 – 30,4 kg

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
LN05-CD	☐ Simplex DECLaser 2100 printer; 8 ppm	5.929,00
DL-LN05-CD	☐ <b>Speciale prijs</b> (vanaf 10 stuks LN05-CD of bij aanschaf met PC of systeem)	5.665,00
LN05R-CD	☐ Simplex DECLaser 2150 PostScript printer met DECprint gebruiksrecht; 8 ppm	9.339,00
DL-LN05R-CD	☐ <b>Speciale prijs</b> (vanaf 10 stuks LN05R-CD of bij aanschaf met PC of systeem)	9.075,00
LN05U-CD	☐ DECLaser 2150 PostScript printer zonder DECprint gebruiksrecht; 8 ppm	8.679,00
DL-LN05U-CD	☐ <b>Speciale prijs</b> (vanaf 10 stuks LN05U-CD of bij aanschaf met PC of systeem)	8.415,00
LN06-CD	☐ Duplex DECLaser 2200 printer; 8 ppm	8.833,00
DL-LN06-CD	☐ <b>Speciale prijs</b> (vanaf 10 stuks LN06U-CD of bij aanschaf met PC of systeem)	8.415,00
LN06R-CD	☐ 8 ppm Duplex DECLaser 2250 printer met DECprint gebruiksrecht; 8 ppm	12.900,00
DL-LN06R-CD	☐ <b>Speciale prijs</b> (vanaf 10 stuks LN06R-CD of bij aanschaf met PC of systeem)	12.490,00
LN06U-CD	☐ 8 ppm Duplex DECLaser 2250 printer zonder DECprint gebruiksrecht; 8 ppm	12.240,00
DL-LN06U-CD	☐ <b>Speciale prijs</b> (vanaf 10 stuks LN06U-CD of bij aanschaf met PC of systeem)	11.830,00
LN06X-EF	Automatische enveloppeninvoer (alleen voor LN06)	878,00
E0-LNXX-LP	Extra-grote papierlade (1000 vel)	2.170,00
E0-LNXX-PR	Promotiekitt	1.040,00
E0-LNXX-ST	Startset	585,00
AA-PBWGA-TE	DEC/ANSI 3 Handleiding voor programmeurs	127,00
<b>Upgrades</b>		
LNXXR-PS	☐ PostScript cartridge met DECprint gebruiksrecht en documentatie	2.198,00
LNXXU-PS	☐ PostScript cartridge met documentatie	1.538,00
LN05R-UA	☐ PostScript upgrade-kit voor DECLaser 2100; bevat PostScript cartridge, 2 MB geheugen, DECprint gebruiksrecht en documentatie	3.630,00
LN05U-UA	☐ Als LN05R-UA, zonder DECprint gebruiksrecht	2.970,00
LN06R-UB	☐ PostScript upgrade-kit voor DECLaser 2200; bevat PostScript cartridge, 3 MB geheugen, DECprint gebruiksrecht en documentatie	4.290,00
LN06U-UB	☐ Als LN06R-UB, zonder DECprint gebruiksrecht	3.630,00



# Meer laserprint-capaciteit op het netwerk

## DEClaser 3000 13 ppm laserprinter

**NIEUW** Digital's nieuwste aanwinst in de uitgebreide reeks van 300 dpi laserprinters drukt tot 13 pag. per minuut en is berekend op 35.000 pagina's per maand. Andere sterke punten zijn dubbelzijdig afdrukken, meerdere protocols en grote papierladen. De DEClaser 3000 is de perfecte printer voor DTP applicaties en CAD/CAM, voor drukke kantooromgevingen en kleine netwerken. Hij zet een nieuwe standaard voor het segment middelzware laserprinters.

### Diverse papierladen

Beide printers in de 3000 serie worden geleverd met twee papierinvoerladen voor 250 vel elk en een uitvoerlade voor 500 vel. Maar als u veel met verschillende papierformaten werkt, zijn er diverse papierladen leverbaar, waaronder een combinatielade voor 200 losse vellen, 75 enveloppen of 50 etiketformulieren. En voor zeer grote volumes is er een invoerlade met een capaciteit van 1500 losse vellen.

De DEClaser 3000 serie is ontworpen voor snel afdrukwerk met flexibele papierverwerking, en kan daarmee een breder afdrukaanbod aan in zowel Digital, PC als Macintosh omgevingen.

Naast de hoge afdruksnelheid en grote capaciteit is ook de paginaprijs van deze printer bijzonder laag.

### Keuze uit twee modellen

De 3000 serie omvat twee modellen: de DEClaser 3200 en de DEClaser 3250, de laatste met PostScript. Beide kunnen zowel enkel- als dubbelzijdig afdrukken.

### DECprint Printing Services voor VMS V4.0

DEClaser printers kunnen met en zonder DECprint gebruiksrecht worden aangeschaft. Als u applicaties op VMS draait of als u gebruik maakt van PC's in een PATHWORKS omgeving, dient u een printer met DECprint gebruiksrecht te kopen, waarmee u optimaal van deze programmatuur kunt profiteren.

DECprint is niet beschikbaar voor gebruik in een ULTRIX/UNIX omgeving of voor zelfstandige PC's.



### Eenvoudig in gebruik en onderhoud

De gebruiksvriendelijke DEClaser 3000 printers zijn ook bijzonder onderhoudsvriendelijk dankzij de alles-in-één toner/onderhoudscassette. Deze bevat toner, fotodrum, rolreiniger en drukrol, alles in één eenvoudig te installeren cassette.

### Speciale prijzen

Bij bestelling van vijf of meer printers betaalt u een speciale prijs (zie de bestelinformatie). Deze prijs geldt ook wanneer u de printer aanschaft met een Digital systeem.

### Nog meer protocolemulaties

De DEClaser 3200 bevat standaard het DEC/ANSI protocol en biedt HP PCL4 emulatie voor de HP LaserJet IID. De 3200 kan via een eenvoudig te installeren upgrade-kit worden uitgebreid met een PostScript protocol. De DEClaser 3250 wordt standaard geleverd met PostScript en heeft verder dezelfde mogelijkheden als de 3200.

### Groot geheugen voor meer complexe grafische toepassingen

De DEClaser 3250 bevat standaard 7 Mb geheugen. Daarnaast kunt u zelf nog vijf





DEC laser 3000 printer with large capacity input tray

geheugeninsteekkaarten van 2 Mb bijplaatsen. Ruim voldoende voor een grote hoeveelheid fonts en de zwaarste CAD/CAM en DTP toepassingen. De DEC laser 3200 wordt geleverd met 1 Mb geheugen, dat eveneens door de gebruiker zelf kan worden uitgebreid.

### Standaard seriële en parallelle interfaces

Beide DEC laser 3000 printers beschikken over een DEC seriële en een Centronics parallelle interface zodat u de printer kunt aansluiten op diverse hosts, variërend van terminalservers tot PC's.

### Uitgebreide fontset

Naast de DEC fonts die met DEC laser 3200 worden geleverd beschikt de PostScript versie over 43 ingebouwde fonts. Hiertoe behoren de bekende DEC systeem-fonts plus 35 Apple LaserWriter fonts.

### □ Toebehoren en verbruiksartikelen

• Software	98	◀
• PostScript optie	123	▶
• Extra grote papierlade	123	▶
• Geheugenuitbreiding	123	▶
• Fontcartridges	120	▶
• Papierladen	123	▶
• Kabels	93	▶
• Bel DECdirect voor meer informatie		☎

### □ De feiten op een rijtje

#### DEC laser 3000 serie

- Resolutie 300 × 300 dpi
- Drukt enkel- en dubbelzijdig af
- Snelheid tot 13 pagina's per minuut
- Tot 11 ppm bij dubbelzijdig afdrukken
- Capaciteit 35.000 afdrukken per maand
- Bitmap-afbeeldingen en tekst
- A4 en papierlengtes tot 350 mm
- Geschikt voor transparanten
- Portret en landschap afdrukken
- Bedrukt standaardenvolpen en etiketten
- Twee papierladen, elk voor 250 vel
- Uitvoerlade voor 500 vel
- Laden voor verschillende papierformaten
- Extra-grote papierlade (1500 vel) leverbaar
- Lade voor transparanten en enveloppen leverbaar
- Geheugenuitbreiding van 2 MB tot max. 10 Mb • RS232 seriële en Centronics parallelle interface
- Ondersteunt DEC/ANSI en HP PCL4 protocols
- Optionele fontcartridges
- Te koppelen met VAXstations, DECstations, werkstations en MicroVAX

#### DEC laser 3200

- 1 Mb geheugen
- 36 ingebouwde fonts
- PostScript upgrade mogelijkheid

#### DEC laser 3250

- 7 Mb geheugen
- PostScript en DEC/ANSI protocols
- 43 ingebouwde fonts
- Ondersteunt industrie-standaard software
- Ondersteunt DECprint Printing Services for VMS V4.0

#### Afmetingen:

hoogte 483 mm, breedte 610 mm, diepte 457 mm

**N** I E U W

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
LN08-CD	DEC laser 3000 laserprinter; 13 ppm	11.600,00
DL-LN08-CD	<b>Speciale prijs</b> (vanaf 5 stuks LN08-CD of bij aanschaf met PC of systeem)	11.050,00
LN08R-CD	DEC laser 3000 PostScript laserprinter met DECprint gebruiksrecht, 13 ppm	15.890,00
DL-LN08R-CD	<b>Speciale prijs</b> (vanaf 5 stuks LN08R-CD of bij aanschaf met PC of systeem)	15.340,00
LN08U-CD	DEC laser 3000 PostScript laserprinter zonder DECprint gebruiksrecht; 13 ppm	14.900,00
DL-LN08U-CD	<b>Speciale prijs</b> (vanaf 5 stuks LN08U-CD of bij aanschaf met PC of systeem)	14.350,00
LN08R-UA	PostScript upgrade met DECprint gebruiksrecht	5.126,00
LN08U-UA	PostScript upgrade zonder DECprint gebruiksrecht	3.850,00



# Complexe documenten in een ommezien afgedrukt

## Turbo PrintServer 20 PrintServer 40 plus

**D**e PrintServer laserprinters vormen een reeks krachtige netwerkprinters voor vrijwel al uw afdrukwerk. Daarbij beschikt u over 29 PostScript fonts, aan te vullen met de overige PostScript fonts van Adobe.

Met drie invoerladen voor verschillende papierformaten kan de printer alles aan - van simpele memo's tot omvangrijke technische rapporten.

### Snelle netwerkprinter

De PrintServers behoren tot de snelste PostScript laserprinters op de markt. De vertaling van de PostScript opdrachten wordt door de printer zelf afgehandeld, dus het afdrukken legt minimaal beslag op de capaciteit van uw computersysteem.

PrintServers worden rechtstreeks op Ethernet aangesloten, zodat iedereen binnen uw organisatie kan profiteren van de snelle en flexibele afdrukmogelijkheden. Het is vaak efficiënter om met een klein aantal snelle printers te werken dan met een groter aantal langzamere. En hoe groter de opdrachten, des te groter het voordeel.

Gebruikers hebben volledige controle over de eigenschappen van de PrintServer, of u nu afdrukt van een VAX systeem onder VMS of met ULTRIX software.

### De kracht van PostScript

PrintServers maken gebruik van de pagina-opmaaktaal PostScript, die algemeen bekend staat om de hoge kwaliteit afdrukwerk. Met PrintServer Supporting Host V4.0 kunt u de PrintServer booten vanaf een VMS of ULTRIX host, en kunt u rechtsreeks afdrukken vanaf VMS, ULTRIX en Berkeley UNIX Client-systemen. De beheersfunctie is verbeterd, zodat u nu uitgebreide informatie over verzonden printopdrachten naar elk VMS of ULTRIX systeem binnen uw netwerk kunt sturen.

Bovendien kunt u PrintServers gebruiken samen met Macintosh, MS-DOS en OS/2 systemen door middel van servers waarop de PATHWORKS programmatuur voor deze omgevingen is geïnstalleerd.

### Meer flexibiliteit en verhoogde functionaliteit

De PrintServer Host Software bevat nog andere unieke mogelijkheden, zoals PostScript uitbreidingen waarmee u de kwaliteit van halftinten in complexe documenten aanzienlijk kunt verbeteren. En u kunt ook niet-standaard PostScript fonts laden of complexe PostScript codes automatisch laden.

De unieke software-georiënteerde afdrukstrategie van Digital voegt een compleet nieuwe dimensie toe aan uw afdrukmogelijkheden. Omdat de functionaliteit van de PrintServers in de bijbehorende programmatuur is opgenomen, kan Digital de functionaliteit van uw printer aanpassen via nieuwe software, zonder wijzigingen in de

hardware. Daarmee zijn uw hardware-investeringen tot ver in de toekomst veiliggesteld.

### DECprint Printing Services for VMS V4.0

Wanneer u in een VMS omgeving afdrukt, dient u te beschikken over deze programmatuur, die wordt beschreven op blz. 98. Bij aankoop van de printer zijn alle software-gebruiksrechten inbegrepen.





### ☐ Toebehoren en verbruiksartikelen

- **Printer-software** 98 ◀
- **Papier/transparanten/etiketten** ▶ 128
- **Extra papierladen** ▶ 132
- **Onderhoudskits** ▶ 124
- **Tonerkit** ▶ 125
- **Fuser-oilkit** ▶ 124
- **Fotodrumkit** ▶ 125
- **Kabels** ▶ 93
- Bel DECdirect voor meer informatie

### ☐ De feiten op een rijtje

#### PrintServer serie

- Resolutie 300 × 300 dpi
- Hoge afdruksnelheid
- Grote afdrucapaciteit
- Geschikt voor complexe afbeeldingen
- Breed scala papierformaten, tot 280 × 430 mm
- Geschikt voor transparanten en etiketten
- Standaard met drie papierladen
- Geschikt voor meerdere protocols
- Werkt met PostScript applicatie-software
- 29 ingebouwde fonts
- Mogelijkheid tot het downloaden van fonts
- Geschikt voor afdrucken van formulieren en barcodes
- Ethernet interface

#### Turbo PrintServer 20

- Verbeterde verwerkingscapaciteit
- Drukt tot 20 pagina's per minuut
- Capaciteit tot 70.000 afdrucken per maand
- Enkel- en dubbelzijdig afdrucken
- Geluidsniveau < 55 dB
- Drie papierinvoerladen: 1000 vel en 2 × 250 vel
- Twee uitvoerladen, elk voor 750 vel
- Stapelfunctie voor afzonderlijke opdrachten
- LCD venster
- Eenvoudig te installeren

#### PrintServer 40 plus

- MicroVAX processor
- Drukt tot 40 pagina's per minuut
- Capaciteit tot 100.000 afdrucken per maand
- Drukt alleen enkelzijdig af
- Geluidsniveau < 57 dB
- Drie papierladen: 2000 vel en 2 × 250 vel
- Twee uitvoerladen, elk voor 500 vel
- Optie voor extra-grote uitvoerlade, 3000 vel
- VT320 video-terminal als console

#### Afmetingen:

**Turbo PrintServer 20** – hoogte 1020 mm, breedte 1520 mm, diepte 720 mm  
Gewicht: 220 kg

**PrintServer 40 plus** – hoogte 1260 mm, breedte 935 mm, diepte 690 mm  
Gewicht: 155 kg

### Software Selection Chart

Supporting Host Node	Host Software Required			Systems You Can Print From					
	VMS QA-798AA-H*	ULTRIX QA-VVZAA-H*	UNIX QB-VVMA9-YM*	VMS	ULTRIX	UNIX	OS/2	MAC	DOS
VMS									
ULTRIX									
UNIX									

- \* PrintServer 20/Turbo PrintServer 20 only
- Requires DECprint Printing Services
  - Via PATHWORKS for VMS
  - Via PATHWORKS for ULTRIX
  - Via VMS node
  - ULTRIX V.4
  - Requires source QB-VVMA9-YM
  - Via ULTRIX node with PATHWORKS for ULTRIX

Different software is required depending on the operating systems that you are printing from. This chart is designed to give you an easy guide to ordering as well as an indication of the environments from which you can print.

- DECnet
- TCP/IP



Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
LPS20-GH	Turbo PrintServer 20 (met gebruiksrechten)	52.900,00
LPS20-UA	Upgrade-kit van LPS20 naar Turbo LPS20	10.900,00
LPS40-D3	Laserprinter met DECnet gebruiksrecht; 40 ppm	108.400,00
LPS40-F3	Laserprinter met TCP/IP gebruiksrecht; 40 ppm	108.400,00
E0-BN18C-4E	Netsnoer voor LPS40	38,00
QA-798AA-H*	Supporting Host V4.0 voor DECnet	1.455,00
QA-VVZAA-H*	Supporting Host V4.0 voor ULTRIX/TCP/IP	1.587,00
QB-VVMA9-YM	PrintServer Source kit voor Berkeley-gebaseerde UNIX systemen	2.319,00
QA-VVMAA-H*	PrintServer Client software ULTRIX	1.493,00
QA-YNCAA-H*	DECprint Printing Services for VMS	1.228,00

\* = 5 voor TK50 of M voor MT9





## Inkjet-printers voor het professioneel afdrukken van documenten

### LJ250, LJ252 kleurenprinters

Met deze twee inkjet-printers van Digital maakt u snel fraaie kleurenafdrucken.

Afdrukken van deze printers geven uw rapporten en presentaties een professioneel aanzien, maar ook brieven, memo's en andere zakelijke documenten krijgen meer zeggingskracht dankzij de scherpe letter en de helder gekleurde grafieken.

#### Eenvoud in onderhoud

De seriële LJ250 en de parallel aan te sluiten LJ252 maken gebruik van inktcartridges waarin inktpatroon en printkop zijn geïntegreerd. De printkop wordt dus steeds samen met de inktcartridge vervangen. Dat gebeurt met een handig en schoon inkliksysteem.

#### Twee modellen

De LJ250 kleurenprinter wordt geleverd met een seriële interface voor koppeling

aan Digital systemen via een DECconnect MMJ connector en kabel, beide worden meegeleverd. De LJ252 beschikt over een Centronics parallelle interface voor IBM en IBM-compatibele PC's en andere niet-Digital systemen.

#### Uitgebreide software-ondersteuning

Kleurenafbeeldingen voegen een dimensie toe aan uw documenten en bevorderen de communicatie kracht.

De uitgebreide software-ondersteuning maakt de LJ250/252 printers uiterst functioneel en breed inzetbaar – de perfecte keus in combinatie met de VT330/340 grafische terminals en met PC's, werkstations en een verscheidenheid aan andere systemen. Met de DECprint Utility kan de LJ250 bijv. PostScript bestanden afdrukken en met RETOS software kunnen ReGIS gebruikers Sixel bestanden afdrukken. Zie info over printersoftware en toebehoren op blz. 98.

#### De feiten op een rijtje

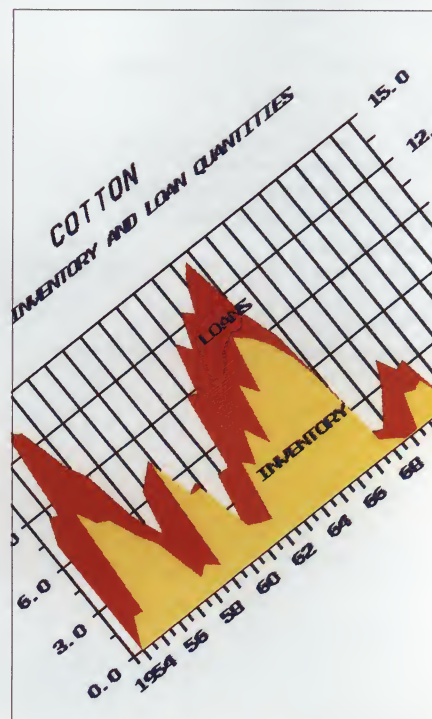
- Betrouwbare inkjet-techniek
- Standaard met papierlader
- Geschikt voor A4 en kettingpapier
- Geschikt voor A4 transparanten
- Kleurenafdrucken van tekst en afbeeldingen
- 7 kleuren bij 180 dpi
- 255 kleuren bij 90 dpi
- Zeer stil (45 dB)
- Seriële interface voor Digital systemen (LJ250)
- Parallelle interface voor PC's (LJ252)
- ANSI-compatibel tekstprotocol
- Ondersteunt Sixel kleurenprotocol
- Drukt ReGIS bestanden af via RETOS software
- Drukt PostScript bestanden af via DECprint Utility
- Ondersteunt HP PCL protocol
- Licht en compact

#### Startset bevat:

- Zwarte inktcartridge
- Kleuren inktcartridge
- Doos met 50 A4 transparanten
- Doos kettingpapier (250 vel)
- Bureaustandaard
- Papieropvangmand
- Stofkap

**Afmetingen:** hoogte 92 mm, breedte 444 mm, diepte 311 mm

**Gewicht:** 4,5 kg





### Toebehoren en verbruiksartikelen

Een papieropvangmand, stofkap en kunststof bureaustandaard zijn apart verkrijgbaar. De verbruiksartikelen omvatten inktcartridges, speciaal papier en transparanten.

Digital zorgt ervoor dat de toebehoren en verbruiksartikelen van de printer optimaal op elkaar zijn afgestemd. Zodat de samenstelling van de inkt met het bijbehorende papier de beste kwaliteit en betrouwbaarheid bieden.

### Waardevolle startset

In de startset vindt u alles wat u nodig hebt om direct aan de slag te gaan met uw LJ250/252. Zie het overzicht voor bestelinformatie.

### Speciale prijzen

Bij bestellingen van 25 printers of meer betaalt u een speciale prijs. Deze prijs geldt ook bij aanschaf in combinatie met een Digital systeem.



### Toebehoren en gebruiksartikelen

• Software	98
• Papier/transparanten	128
• Inktcartridges	125
• Bureaustandaarden	132
• Stofkappen	132
• Papieropvangmand	132
• Bel DECdirect voor meer informatie	

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
LJ250-AH	☐ Inktjet Companion kleurenprinter – seriële interface met kabel (3 mtr)	3.792,00
DL-LJ250-AH	☐ <b>Speciale prijs</b> (vanaf 25 stuks LJ250-AH of bij aanschaf met systeem)	3.425,00
LJ252-AH	☐ Inktjet Companion kleurenprinter – parallelle interface met kabel (3 mtr)	3.792,00
DL-LJ252-AH	☐ <b>Speciale prijs</b> (vanaf 25 stuks LJ252-AH of bij aanschaf met systeem)	3.425,00
E0-LJ25X-PR	Startset	611,00

## Colormate PS PostScript printer

Digital's eerste PostScript kleurenprinter biedt u Desktop Publishing toepassingen voor de vervaardiging van fraaie kleurendocumentatie en brochures.

De Colormate PS werkt met de nieuwste thermische technologie en geeft u nieuwe mogelijkheden in kleurenafdruk waarbij gebruik gemaakt wordt van speciaal voorbehandeld papier en transparanten.

Al uw documenten, van presentaties tot en met verkoopoverzichten met complexe grafieken, kunnen in heldere kleuren worden afgedrukt, waarmee ze aan duidelijkheid en zeggingskracht winnen. En met 300 dpi is de beeldkwaliteit haarscherp.

### Perfekte presentaties

Presentaties spelen een belangrijke rol in vrijwel elke bedrijf. Met de Colormate PS kunt u professionele transparanten maken, waarbij u tekst, illustraties, grafieken en logo's kunt combineren.

Met DECpresent software kunt u snel en gemakkelijk fraaie transparanten maken. De hele pagina verschijnt op uw beeldscherm, zodat u naar eigen inzicht tekst, afbeeldingen en kleuren kunt bewerken en combineren en het eindresultaat desgewenst op papier of transparant kunt afdrukken.

## Perfekte kleurenafdrukken met thermo-technologie



### De voordelen van PostScript

De Colormate PS ondersteunt Adobe PostScript voor Pantone kleurenafdrukken. U hebt de keus uit 35 ingebouwde fonts

uit de volgende lettertype series: Times, Courier, Helvetica, Helvetica Narrow, Bookman, New Century Schoolbook,



Palatino, Symbol, ITC Zapf Chancery, ITC Zapf Dingbats en ITC Avant Garde.

### Multi-vendor platforms

De Colormate PS wordt ondersteund door Digital's Network Application Support (NAS) architectuur. Hiermee kunt u applicaties integreren met een gedistribueerde omgeving van multivendor systemen en multifunctionele software. Een belangrijk onderdeel van NAS is Digital's Compound Document Architecture (CDA). Hiermee kunt u documenten bewerken en integreren die

#### ☐ De feiten op een rijtje

- Printer met thermo-technologie
- Hoog contrast, scherpe afdruk
- Voor A4 papier en transparanten
- 3 linten: 3- en 4-kleuren en zwart
- Lintcapaciteit in pagina's: 4-kleuren 150, 3-kleuren 215, zwart 480
- Hoge resolutie: 300 dpi
- Snelheid: 3 ppm in zwart, 1 ppm in kleur
- PostScript protocol
- Ondersteunt 35 Adobe fonts
- Geschikt voor downloadable fonts
- 8 Mb geheugen voor snelle verwerking van complexe afbeeldingen
- Standaard interfaces: RS232 serieel (female), Centronics parallel en

#### RS422 (AppleTalk)

- Geleverd met RS232-naar-DEC423 adapter plus kabel
- Invoerlade voor 100 vel
- Ondersteunt Aldus PageMaker, DECpresent, DECpage, DECslide en vele andere applicaties
- Draait in VMS, ULTRIX/UNIX, PC en Macintosh omgevingen
- Ondersteunt Pantone kleurenuivoer

#### Startset bevat:

- 3-kleurenlint
- 4-kleurenlint
- doos thermisch papier
- doos thermische transparanten

**Afmetingen:** hoogte 390 mm, breedte 430 mm, diepte 546 mm

**Gewicht:** 25 kg



bestaan uit tekst, afbeeldingen, grafieken en spreadsheet- en tabelgegevens. CDA vormt een belangrijk onderdeel van Electronic Publishing, een terrein waarop Digital een leidende rol speelt.

In een VMS netwerk omgeving krijgt u de beschikking over een grote verscheidenheid aan afdrukfuncties. De Colormate PS wordt ondersteund door DECprint Printing Services for VMS V4.0 dat zelf weer een hele reeks afdrukprotocols ondersteunt, waaronder HP PCL4, TEKTRONIX 4010/4014, DDIF, ReGIS en ANSI/Sixel. De Colormate PS ondersteunt alle applicaties die gebruik maken van kleuren-Postscript<sup>®</sup> programmatuur als Aldus Pagemaker en Adobe Illustrator.

### Aansluitmogelijkheden

De Colormate PS beschikt over uitgebreide aansluitmogelijkheden en is de ideale partner voor DECstation PC's, VAXstation en DECstation systemen. De printer kan in ULTRIX/UNIX netwerken en in VMS

omgevingen draaien. En als u PATHWAYS producten gebruikt, kunt u de printer ook gebruiken vanuit Macintosh en MS-DOS PC's.

### Winst voor iedereen

Iedereen in uw werkomgeving kan van de Colormate PS profiteren. Bijvoorbeeld marketing- en verkoop medewerkers kunnen met de kwaliteitskleurentransparanten hun presentatie ondersteunen. Ontwerpers en technici hebben de beschikking over een vrijwel onbeperkt kleurenpalet. En u kunt in korte tijd documenten en brochures maken die er professioneel uitzien.

#### ☐ Toebehoren en gebruiksartikelen

- Software 98 ◀
- Papier en transparanten ▶ 128
- Thermische linten ▶ 125
- Kabels 93 ▶
- Bel DECdirect voor meer informatie ☎

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
LF01R-CC	Colormate PS PostScript printer met DECprint gebruiksrecht	23.130,00
LF01U-CC	Colormate PS PostScript printer zonder DECprint gebruiksrecht	22.020,00
E0-LF01X-ST	Colormate PS startset	1.336,00
BC19M-10	Parallele aansluitkabel voor IBM-PC (3 mtr)	79,00



# Stille printers voor kantoor en computerruimte

## LG31

300 rpm regelprinter

De Digital LG31 matrix regelprinter is ontworpen voor 300 regels per minuut bij een aanbevolen capaciteit van 25.000 pagina's per maand. Hij is stil genoeg voor opstelling in een kantoorruimte, maar kan ook in een computerruimte uitstekend dienst doen. De LG31 is geschikt voor gebruik in gedistribueerde netwerken, en kan daarbij centraal worden opgesteld, zonder tussenkomst van een operator, of naast uw bureau, zodat u direct de resultaten kunt beoordelen.

De LG31 kan in de gecomprimeerde werkstand tot 220 tekens per regel afdrukken (16,7 tpi), op kettingpapier met een maximum breedte van 400 mm. De printer beschikt over een verrassend uitgebreide functionaliteit. Naast tekst kan hij grafische Sixel-bestanden afdrukken, plus 11 barcodeformaten en OCR.

Voorts kent de LG31 tekstverfraaiende functies als subscript en superscript, gecomprimeerd en dubbelbreed schrift, vet en onderstrepen. Hij is geschikt voor lange statistische afdrukreeksen en financiële overzichten in spreadsheet-toepassingen. Er is software verkrijgbaar voor snelle formulerverwerking (zie VAX VFP software op blz. 98), en de printer kan compatibel worden gemaakt met VAX COBOL en VAX FORTRAN.

De LG31 is ontworpen voor jarenlang probleemloos gebruik en is mede dankzij de lange levensduur van de verbruiksartikelen een uiterst economische printer.



### De feiten op een rijtje

- Matrix regelprinter met contact-techniek
- 220 tekens per regel bij 16,7 tpi
- Twee afdrukstanden, waaronder NLQ
- Maximaal 300 regels per minuut (kapitalen)
- 240 rpm bij kapitalen en onderkast
- 82 rpm in Near Letter Quality
- Afdrukcapaciteit tot 25.000 pagina's per maand
- Accepteert kettingpapier tot 400 mm breed en 560 mm lang
- Geschikt voor eenvoudige formulieren (tot 6 doorslagen)
- Gecomprimeerd en dubbelbreed schrift, onderstrepen, vet, subscript en superscript
- 7- of 8-bit tekensets: DEC Multinational en NCR OCR-A en OCR-B
- 11 barcodeformaten
- RS232-C seriële interface voor directe verbinding met host of via terminal-server
- Cartridge voor 50 miljoen tekens

**Afmetingen:** hoogte 1230 mm, breedte 737 mm, diepte 1041 mm

**Gewicht:** 131 kg

### Toebehoren en gebruiksartikelen

- Software 98 ◀
- Papier ▶ 128
- Linten ▶ 126
- Kabels 93 ◀
- Bel DECdirect voor meer informatie ☎

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
LG31-A3	① LG31 tekst/grafische printer; 300 rpm	16.840,00
DL-LG31-A3	① Speciale prijs (vanaf 5 stuks LG31-A3, of bij aanschaf met DECserver of systeem)	16.020,00
LGK31-CA	LG31 Country-kit	407,00





## Matrix regelprinters: snel en betrouwbaar

### LG01 en LG02 regelprinters

**D**eze matrix regelprinters, met een snelheid van 600 regels per minuut, zijn betrouwbaarder dan gewone matrix-printers omdat ze anders zijn. Geen metalen contactpunten en geen slijtage omdat een lineaire motor een simpel "shuttle and hammer" mechanisme aandrijft.

De LG01 is ideaal voor verwerking van grote hoeveelheden gegevens en correspondentie en heeft een capaciteit van tot 50.000 pagina's per maand.

De LG02 heeft dezelfde capaciteit als de LG01, maar kan naast tekst ook grafieken en barcodes printen en heeft voorts nog geavanceerde verfraaiingsfuncties, zoals onderstrepen, sub- en superscript en rotatie.

#### Lage prijzen

Profiteer van de kortingsmogelijkheden. Zie het bestelkader voor meer informatie.

#### ☐ Toebehoren en gebruiksartikelen

• Software	98	◀
• Papier	128	▶
• Linten	126	▶
• Kabels	93	◀
• Bel DECdirect voor meer informatie		☎

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
LG01-DA	LG01 tekstprinter met RS232-C interface	25.530,00
DL-LG01-DA	<b>Speciale prijs</b> (vanaf 5 stuks LG01-DA, of bij aanschaf met DECserver 250 of systeem)	24.310,00
LG02-DA	LG02 Tekst/grafische printer met seriële RS232-C en parallelle interface	32.590,00
DL-LG02-DA	<b>Speciale prijs</b> (vanaf 5 stuks LG02-DA, of bij aanschaf met DECserver 250 of systeem)	30.930,00
BN13A-2E	Netsnoer	26,00

Andere variaties/controllers beschikbaar – bel DECdirect voor meer informatie

#### ☐ De feiten op een rijtje

##### LG01

- 600 regels per minuut
- tot 50.000 pagina's per maand
- Bulkprint-afdrukstand
- Afdrukstand voor correspondentiekwaliteit
- Gecomprimeerd schrift (15 tpi) en dubbelbreed schrift
- 7- of 8-bit tekensets
- DEC Multinational
- OCR-A en OCR-B
- Meervoudige formulieren (tot 6 doorslagen)
- Serielle en parallelle interface-opties

##### LG02

- Volledige LG01 functionaliteit
- Barcodes – Code 3 van 9, Extended code 3 van 9, Interleave 2 van 5
- Formulieroopmaak en logo's
- Subscript, superscript, onderstrepen, over-drukken, vet, rotatiefunctie
- Sixel protocolverwerking, compatibel met grafische terminals als de VT330 en VT340 voor grafische applicaties
- Hoge mate van compatibiliteit met LN03 laserprinter
- Ondersteunt zowel seriële als parallelle interface

**Afmetingen:** hoogte 978 mm, breedte 851 mm, diepte 572 mm

**Gewicht:** 157,5 kg



# Regelprinters voor kantoor en computerruimte

## LP29 en LP37 regelprinters

**D**eze twee regelprinters van Digital zijn supersnelle bandprinters met snelheden van ruim boven de 1000 regels per minuut, voor verwerking van grote hoeveelheden gegevens. Ze zijn ideaal voor industriële en wetenschappelijke toepassingen en opmerkelijk voordelig in gebruik.

### LP37 – stille krachtpatser van 1200 rpm

De LP37 regelprinter levert zijn voortreffelijke prestaties (een snelheid tot 1200 regels per minuut en een capaciteit tot 150.000 afdrukken per maand) bij een verrassend laag geluidsniveau: nog geen 55 dB. Hij is daarom stil genoeg om zelfs in een kantooromgeving te worden gebruikt. En daarmee bespaart u zich



steeds een tijdrovende gang naar de computerruimte om uw afdrukwerk op te halen. De LP37 is oerdegelijk en kan door iedereen worden bediend.

### LP29 – zwaargewicht voor 2000 rpm

De LP29 is de snelste printer in het Digital assortiment met zijn capaciteit tot 2000 regels per minuut en 300.000 pagina's per maand. Hij is dan ook bij uitstek geschikt voor toepassingen met bulkuitvoer.

De LP29 dankt zijn snelheid aan de printband met 64 tekens en een unieke Digital parallele interface die het de printer mogelijk maakt gelijktijdig af te drukken en gegevens te ontvangen.

### DECserver 250 voor uw netwerkoplossing

De DECserver 250 is een netwerkserver speciaal voor printers en vormt de ideale aansluiting voor uw LP29 of LP37 op het Digital network. Zie blz. 67 voor meer informatie.

#### ☐ De feiten op een rijtje

##### LP29

- Regelprinter met bandmechanisme
- Tot 2000 rpm op Digital systemen
- Maandcapaciteit tot 300.000 pagina's
- Frictielose hamerbank en handling voor zwaar gebruik
- 132 tekens per regel bij 10 tpi
- 6 of 8 regels per inch
- Uitvoerapelaar voor 1 doos kettingpapier

##### LP37

- Regelprinter met bandmechanisme
- Tot 1200 regels per minuut
- Afdrukcapaciteit tot 150.000 pagina's per maand
- Geluidsniveau 55 dB
- LG02/LN03-compatibel voor tekst
- Uitvoerapelaar voor kettingpapier
- Meervoudige formulieren (6 doorslagen)
- Duurzame verbruiksartikelen
- Weinig onderhoud
- Zelftest voor foutdiagnose

##### Afmetingen

**LP29:** hoogte 1245 mm, breedte 890 mm, diepte 1255 mm

**LP37:** hoogte 1118 mm, breedte 707 mm, diepte 889 mm

**Gewicht:** LP29 257 kg, LP37 159 kg

#### ☐ Toebehoren en gebruiksartikelen

- Software ..... 98 ◀
- Papier ..... ▶ 128
- Linten ..... ▶ 126
- Kabels ..... 93 ◀
- Bel DECdirect voor meer informatie

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
LP29-S3	Ⓛ LP29 regelprinter met controller voor MicroVAX 3000 serie, met 10 mtr printerkabel	73.490,00
DL-LP29-S3	Ⓛ <b>Speciale prijs</b> (vanaf 5 stuks LP29-S3, of bij aanschaf met DECserver 250 of systeem)	69.650,00
LP29-V3	Ⓛ LP29 regelprinter met 10 mtr printerkabel	73.490,00
DL-LP29-V3	Ⓛ <b>Speciale prijs</b> (vanaf 5 stuks LP29-V3, of bij aanschaf met DECserver 250 of systeem)	69.650,00
LP37-S3	Ⓛ LP37 regelprinter met controller voor MicroVAX 3000 serie, met 10 mtr printerkabel	37.700,00
DL-LP37-S3	Ⓛ <b>Speciale prijs</b> (vanaf 5 stuks LP37-S3, of bij aanschaf met DECserver 250 of systeem)	35.660,00
LP37-V3	Ⓛ LP37 regelprinter met 10 mtr printerkabel	37.700,00
DL-LP37-V3	Ⓛ <b>Speciale prijs</b> (vanaf 5 stuks LP37-V3, of bij aanschaf met DECserver 250 of systeem)	35.660,00
LP29-KE	LP29 Country-kit	3.195,00
LP37K-AE	LP37 Country-kit	3.195,00

Andere versies van LP29 en LP37 zijn beschikbaar. Bel DECdirect voor meer informatie.



## TOEBEHOREN, VERBRUIKSARTIKELEN EN MAGNETISCHE MEDIA

## INHOUD

Bulpakketten	119
Laserprodukten	120
Papier en transparanten	128
Printer-toebehoren	130
Terminal-toebehoren	136
Media en opslag	138
Reinigingsprodukten	145

## NIEUWE PRODUKTEN

DEClaser 3000 verbruiksartikelen	123
Ozonfilters en Grote uitvoerlade	122
DEClaser 2000 verbruiksartikelen	122
LA75 Plus linten	126
TA90 etiketten	145

*Viewpoint*

In deze catalogus treft u een groot aantal nieuwe toebehoren en verbruiksartikelen aan.

Digital heeft het aanbod in bulpakketten opnieuw uitgebreid. Bulpakketten zijn de voordeligste wijze om verbruiksartikelen te bestellen, waarbij u 35% kunt besparen. Op bladzijde 119 vindt u meer informatie.

Op bladzijde 144 worden de nieuwe opslagkasten voor 4 mm, 8 mm en 1/4 inch magneetbanden getoond. Ze bieden allemaal hetzelfde betrouwbare opberggemak voor uw kostbare gegevens.

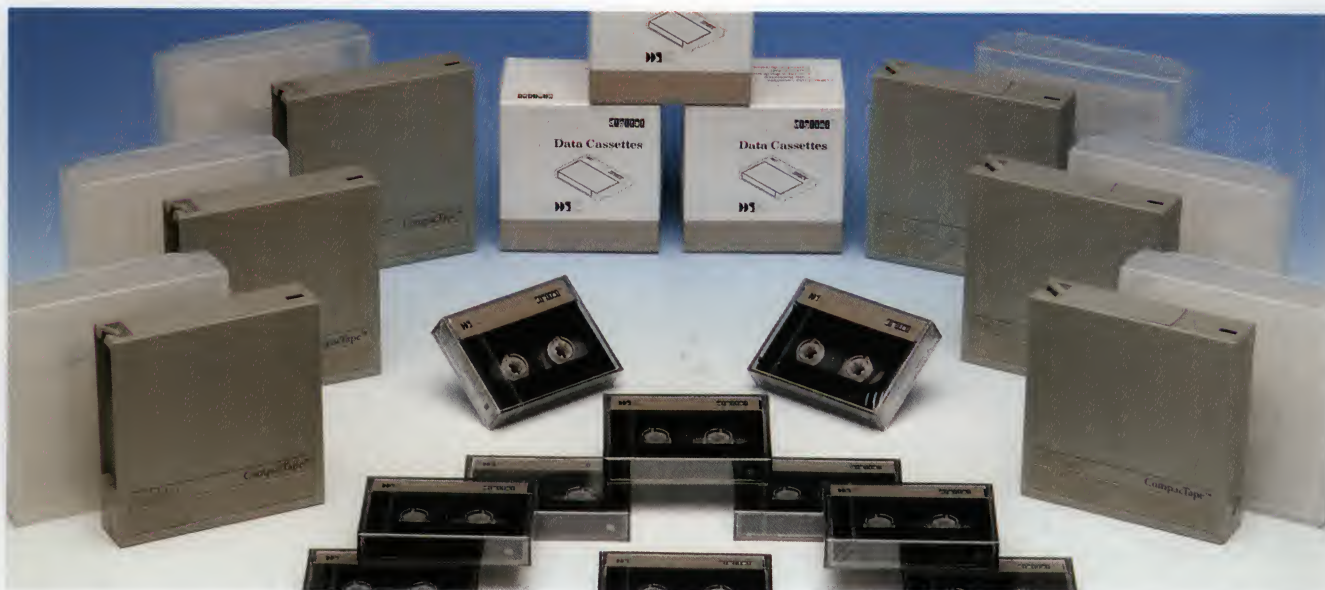
Met de introductie van de DEClaser 3000 en LA75 Plus printers zijn ook de toebehoren en verbruiksartikelen voor deze printers beschikbaar gekomen. Wanneer u met uw nieuwe printer een startset bestelt, krijgt u een aantrekkelijke korting op de voornaamste verbruiksartikelen en toebehoren en kunt u bovendien direct aan de slag.

Er is nu op veler verzoek ook een kleurcodesysteem voor TA90 bandcassettes leverbaar. U kunt er 10.000 banden mee opslaan, zodat de problemen bij het opzoeken, laden en kopiëren voorgoed tot het verleden behoren. Op bladzijde 145 leest u er meer over.

Ten slotte wijzen wij u erop dat Digital nu alle formaten 5 1/4" en 3 1/2" diskettes levert. Allemaal onder het betrouwbare Formula One label, in 10-stuks verpakking of in extra-voordelige bulpakketten. U vindt ze op bladzijde 139.







## Bespaar tot 35% door groter in te kopen

### Bulppakketten

Een groot aantal veelgevraagde Digital toebehoren en verbruiksartikelen zijn nu in bulppakketten verkrijgbaar. Het is de eenvoudigste en vooral de goedkoopste manier van bestellen.

Op courante artikelen als laserkits, inktlinten en magneetbanden krijgt u nu kortingen tot 35%.

En er zitten meer voordelen aan: u hoeft minder vaak te bestellen, dus u bespaart zich extra moeite; bovendien loopt u veel minder risico plotseling zonder te zitten – er is niets zo frustrerend als te moeten vaststellen dat u door uw voorraad heen bent! Loop het overzicht hiernaast door om te zien hoeveel u kunt besparen.

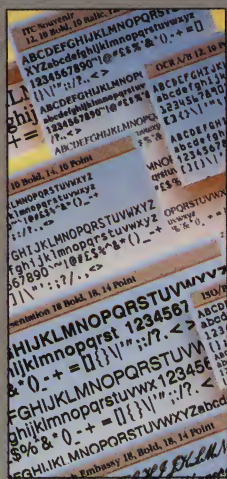
Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
<b>Inktlinten en cartridges</b>		
E0-LA70R-1D	12 x E0-LA70R-06, LA70 <b>bespaar 15%</b>	804,00
E0-LA75R-1D	12 x LA75R-KA, LA50/LA75/LA75 Plus <b>bespaar 15%</b>	999,00
E0-LA10R-1D	12 x E0-LA10R-06, LA34/38/LA100/120 <b>bespaar 15%</b>	1.302,00
E0-LA10R-1L	24 x E0-LA10R-06, LA34/38/LA100/120 <b>bespaar 25%</b>	2.294,00
E0-LA24R-1D	12 x E0-LA24R-KA, LA324 <b>bespaar 15%</b>	1.912,00
E0-LGXXR-1L	5 x E0-LGXXR-04, LG01/LG02 <b>bespaar 15%</b>	1.794,00
E0-LGR31-1L	6 x LGR31-01, LG31 <b>bespaar 15%</b>	989,00
E0-LQP25-1L	12 x E0-LQP25-KA, LQP45 <b>bespaar 14%</b>	473,00
<b>Laserprinter kits</b>		
E0-LN03X-1D	6 x LN03X-AD, Onderhouds kits <b>bespaar 20%</b>	2.463,00
E0-LN03X-1L	12 x E0-LN03X-AC, Toner cartridge kits <b>bespaar 15%</b>	1.901,00
E0-LN07X-XA	4 x LN07X-AA, Toner/onderhouds kits <b>bespaar 15%</b>	826,00
E0-LN07X-XB	20 x LN07X-AA, Toner/onderhouds kits <b>bespaar 25%</b>	3.642,00
E0-LN07X-XC	80 x LN07X-AA, Toner/onderhouds kits <b>bespaar 35%</b>	12.630,00
E0-LNXX-XA	4 x LNXX-AC, Toner/onderhouds kits <b>bespaar 9%</b>	941,00
E0-LNXX-XB	16 x LNXX-AC, Toner/onderhouds kits <b>bespaar 16%</b>	3.476,00
E0-LNXX-XC	64 x LNXX-AC, Toner/onderhouds kits <b>bespaar 23%</b>	12.650,00
<b>Diskettes, magneetbanden en cassettes</b>		
E0-RX50K-1L	10 x E0-RX50K-10, 5 1/4" 409 Kb RX50 disk <b>bespaar 24%</b>	470,00
E0-RX33K-1L	10 x E0-RX33K-10, 5 1/4" 1,2 Mb RX33 disk <b>bespaar 25%</b>	448,00
E0-RX23K-1L	10 x E0-RX23K-10, 3 1/2" 1.44 Mb RX33 disk <b>bespaar 15%</b>	600,00
E0-RX24K-1L	<b>NIEUW</b> 10 x E0-RX24K-10, 3 1/2" 720 Kb RX24 disk <b>bespaar 15%</b>	323,00
E0-RV02K-1D	10 x RV02K-01, 1,2 Gb Optische schijf <b>bespaar 27%</b>	9.506,00
E0-TUN06-SL	10 x E0-TUN06-S, 600' Tape <b>bespaar 10%</b>	367,00
E0-TUN12-SL	10 x E0-TUN12-S, 1200' Tape <b>bespaar 4%</b>	516,00
E0-TUN24-SL	10 x E0-TUN24-S, 2400' Tape <b>bespaar 11%</b>	608,00
E0-TUN24-SA	50 x E0-TUN24-S, 2400' Tape <b>bespaar 16%</b>	2.852,00
E0-TUN24-SB	100 x E0-TUN24-S, 2400' Tape <b>bespaar 25%</b>	5.093,00
E0-TK50K-1L	50 x E0-TK50-K, 600' 1,5" 95 Mb Tape <b>bespaar 20%</b>	3.151,00
E0-TK52K-1L	50 x E0-TK52-K, 600' 1,5" 300 Mb Tape <b>bespaar 20%</b>	4.889,00
E0-TK85K-1D	(21) 3 x TK85K-07, 2,6 Gb Cartridge <b>bespaar 3%</b>	3.718,00
E0-TK85K-1L	(63) 9 x TK85K-07, 2,6 Gb Cartridge <b>bespaar 5%</b>	10.900,00
E0-TA90K-1C	(180) 6 x E0-TA90K-30, 1,5" 200 Mb Cartridge <b>bespaar 10%</b>	2.760,00
E0-TA90K-1D	(360) 12 x E0-TA90K-30, 1,5" 200 Mb Cartridge <b>bespaar 15%</b>	5.214,00
E0-TA90K-1L	(720) 24 x E0-TA90K-30, 1,5" 200 Mb Cartridge <b>bespaar 20%</b>	9.815,00
E0-TLZ04-1C	(25) 5 x TLZ04-CB, 1,2 Gb Cartridge <b>bespaar 20%</b>	971,00
E0-TLZ04-1D	(100) 20 x TLZ04-CB, 1,2 Gb Cartridge <b>bespaar 29%</b>	3.451,00

\* Inclusief herbruikbare diskettedoos





## Laser Font Selection Guide



Typestyle	SoftFont for PrintServers LPS20/ LPS40 ScriptPrinter LN03R	Fonts for DECLaser 1000/ 2000 series	Fonts for DECLaser 3000 series	Fonts for LN03 LN03 PLUS
CG Times 8,10,12 CG Times 14,18 CG Times 24	LNSFT-AM or LNSFT-A5	LNXX-CA	LN08X-CA	LN03X-CB LN03X-CW LN03X-CX
CG Triumvirate 8,10,12 CG Triumvirate 14,18 CG Triumvirate 24	LNSFT-BM or LNSFT-B5	LNXX-CB	LN08X-CB	LN03X-CY LN03X-CJ LN03X-CZ
ITC Souvenir 8,10,12 English Embassy 14,18	LNSFT-CM or LNSFT-C5	LNXX-CC	LN08X-CC	LN03X-CL LN03X-CP
Mono Swiss 14,18 Mono Swiss 24 Letter Gothic 10,14 OCR-A, OCR-B 10 Barcode 3 of 9,18,36 U.S. Legal	LNSFT-DM* or LNSFT-D5*	LNXX-CD	LN08X-CD	LN03X-DH LN03X-DJ LN03X-CS LN03X-CM LN03X-DE LN03X-CT

M = Magnetic tape media 5 = TK50 media \* = Does not include U.S. Legal Gothic

## Alle fonts zijn nu geschikt voor alle Digital laserprinters

### Fontcartridges

Welke Digital laserprinter u ook gebruikt, u kunt nu steeds uit dezelfde lettertypes kiezen.

De fontcartridges zijn beschikbaar voor LN03, LN03 PLUS en DECLaser en er zijn SoftFont bitmap-fonts voor alle Digital PostScript printers.

#### DECLaser en LN03 mogelijkheden voor alle Digital PostScript printers

SoftFont is een reeks bitmap-fonts die de lettertypes en lettergroottes emuleren van de populaire LN03 en DECLaser fonts. SoftFont is geschikt voor elke Digital PostScript printer die draait onder DECprint Printing Services V4.0. Met SoftFont beschikt u over de strakke, professionele letter die karakteristiek is voor alle Digital fontcartridges.

#### Fontcartridges: fraai, handig en insteekbaar

DECLaser fontcartridges worden geleverd in handig creditcard-formaat. Er kunnen altijd twee kaarten worden ingestoken. Elke kaart beschikt over de meest recente lettertypes en -groottes, voor een creatieve vormgeving van uw brieven en documenten.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
<b>DECLaser 1000/2000 fonts</b>		
LNXX-CA	CG Times proportioneel font	907,00
LNXX-CB	CG Triumvirate proportioneel font	907,00
LNXX-CC	ITC Souvenir en Script proportioneel font	907,00
LNXX-CD	Niet-proportioneel font	907,00
<b>DECLaser 1000 fonts</b>		
LN07X-HM	Microsoft PCL font	429,00
LN07X-HW	WordPerfect PCL font	429,00
LN07X-HT	Ultra-25 PCL font	869,00
<b>DECLaser 3000 fonts</b>		
LN08X-CA	CG Times proportioneel font	907,00
LN08X-CB	CG Triumvirate proportioneel font	907,00
LN08X-CC	ITC Souvenir en Script proportioneel font	907,00
LN08X-CD	Niet-proportioneel font	907,00
LN08X-CH	WordPerfect PCL fontcartridge	Ⓢ
LN08X-CI	Microsoft PCL fontcartridge	Ⓢ
<b>SoftFonts NIEUW</b>		
LNSFT-AM	CG Times - 16MT9	2.049,00
LNSFT-A5	CG Times - TK50	2.049,00
LNSFT-BM	CG Triumvirate - 16MT9	
LNSFT-B5	CG Triumvirate - TK50	2.049,00
LNSFT-CM	IT Souvenir en Script - 16MT9	2.049,00
LNSFT-C5	IT Souvenir en Script - TK50	2.049,00
LNSFT-DM	Niet-proportioneel font - 16MT9	2.049,00
LNSFT-D5	Niet-proportioneel font - TK50	2.049,00
<b>LN03 fonts</b>		
LN03X-CB	CG Times 8, 10, 12 punts	455,00
LN03X-CW	CG Times 14, 18 punts	455,00
LN03X-CX	CG Times 24 punts	455,00
LN03X-CY	CG Triumvirate 8, 10, 12 punts	455,00
LN03X-CJ	CG Triumvirate 14, 18 punts	455,00
LN03X-CZ	CG Triumvirate 24 punts	455,00
LN03X-CL	ITC Souvenir 8, 10, 12 punts	455,00
LN03X-CP	English Embassy 14, 18 punts	455,00
LN03X-CS	Letter Gothic 10, 12 punts	455,00
LN03X-CM	OCR-A, OCR-B, 10 punts	455,00
LN03X-DE	Barcode 3 of 9, 18, 36	455,00
LN03X-CT	U.S. Legal	455,00



## Haal het beste uit uw DECLaser printer



### DECLaser verbruiksartikelen

**W**anneer u een DECLaser printer hebt aangeschaft (een prima keus!) wilt u er ook het beste uithalen. Hiervoor zijn een aantal speciale opties ontwikkeld.

#### DECLaser 1000 verbruiksartikelen

De DECLaser 1000 is het basismodel van de serie hoogwaardige laserprinters van Digital. Met de volgende produkten levert uw DECLaser 1000 nog betere prestaties.

#### Emulatie-kaart voor compatibiliteit

Deze insteekcartridge maakt de DECLaser 1000 compatibel met de LaserJet IIP (HP PCL4) en de IBM ProPrinter X24.

#### CaPSL cartridge voor Canon compatibiliteit

Deze handige insteekcartridge geeft de DECLaser printer de functionaliteit van een Canon laserprinter.

#### Geheugenuitbreiding

Er zijn voor de DECLaser 1000 verschillende geheugenuitbreidingen mogelijk, tot maximaal 2 Mb. Dat kan in één keer met de 2 Mb optie (LN07X-UD), maar misschien voldoet in uw geval uitbreiding met een 1 Mb kaart (LN07X-MA). Wilt u toch naar 2 Mb extra geheugen, dan kunt u later nog 1 Mb bijsteken (LN07X-MC). 2 Mb is vereist voor PostScript, maar met 1 Mb kunt u al complexe grafieken afdrukken.

#### Veelzijdige papierinvoer – meer formaten plus enveloppen

Kies uit vier papierladen om de mogelijkheden van uw DECLaser 1000 nog verder uit te breiden. Er zijn laden voor A4, Legal en Executive formaat, alle met een

capaciteit van 250 vel. Daarnaast is er een enveloppe-lade, die 20 enveloppen kan bevatten. De laden worden gecombineerd met het onderstaande invoermechanisme.

#### Papierinvoermechanisme

Dit invoermechanisme is bedoeld voor gebruik met de optionele papier- en enveloppeladen.

Het wordt onder de printer geklikt en standaard geleverd met een uitneembare invoerlade voor 250 vel A4.

Standaard beschikt de DECLaser 1000 over een ingebouwde lade voor 50 vel.



#### Toner/onderhoudscassette: alles in één

Met één enkele simpel te plaatsen cassette kunt u tot 3500 afdrukken maken.

De cassette bevat toner, drumkit, rolreiniger, drukrol en toneropvangster.

U bestelt het voordeligst met een bulkpakket voor 4, 20 of 80 cassettes.

#### PostScript cartridge

Met deze cartridge kan de DECLaser 1100 worden opgevoerd tot de PostScript functionaliteit van de DECLaser 1150. Er zijn twee cartridges: met en zonder DECprint gebruiksrecht.

Naast de voordelen van PostScript bieden deze cartridges ook HP-PCL emulatie. Wanneer u een PostScript cartridge bestelt, hebt u 2 Mb geheugen nodig. U kunt dat gelijk meebestellen in de Upgrade-kit.

#### PCL fonts voor meer keuze

Deze insteekfonts zijn speciaal ontwikkeld voor de DECLaser 1100. Er zijn cartridges beschikbaar voor Microsoft PCL, WordPerfect PCL en Ultra-25 PCL. De PCL fonts kunnen alleen worden gebruikt met de HP-PCL emulatie-cartridge.

De fonts kunnen niet worden gebruikt met de DECLaser 1100 PostScript cartridge of PostScript printer.



Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
LN07X-AA	DECLaser 1000 toner/onderhoudscassette	243,00
LNXX-CN	CaPSL cartridge (Canon compatible)	907,00
EO-LN07X-XA	<b>Bulkpakket 4 x LN07X-AA bespaar 15%</b>	826,00
EO-LN07X-XB	<b>Bulkpakket 20 x LN07X-AA bespaar 25%</b>	3.642,00
EO-LN07X-XC	<b>Bulkpakket 80 x LN07X-AA bespaar 35%</b>	12.630,00
LN07X-HM	Microsoft PCL fontcartridge+	429,00
LN07X-HW	WordPerfect PCL fontcartridge+	429,00
LN07X-HT	Ultra-25 PCL fontcartridge+	869,00
LN07X-MA	1 Mb RAM-kaart	772,00
LN07X-MC	1 Mb geheugenuitbreiding voor LN07X-MA	658,00
LN07X-UD	2 Mb RAM-kaart (LN07X-MA en LN07X-MC)	2.063,00
LN07X-PC	HP-PCL emulatie-cartridge	429,00
LN07X-PS	PostScript cartridge met gebruiksrecht	1.978,00
LN07U-PS	PostScript cartridge zonder gebruiksrecht	1.538,00
LN07X-TA	A4 papierlade (250 vel)*	219,00
LN07X-TB	Legal papierlade (250 vel)*	219,00
LN07X-TD	Enveloppe-lade (20 stuks)	282,00
LN07X-TE	Executive papierlade (250 vel)*	219,00
LN07X-TG	Invoermechanisme met A4 papierlade (250 vel)	619,00
LN07R-UA	PostScript upgrade-kit met DECprint gebruiksrecht	3.410,00
LN07U-UA	PostScript upgrade-kit zonder DECprint gebruiksrecht	2.970,00

+ Alleen met LN07X-PC \* Alleen met LN07X-TG



**DEClaser 2000**

Een breed produkt aanbod, speciaal voor de DEClaser 2000 printer.

**CaPSL cartridge voor Canon compatibiliteit**

Deze handige insteekcartridge geeft elke DEClaser printer de functionaliteit van een Canon laserprinter.

**Geheugenuitbreiding**

Er zijn insteekcartridges leverbaar met 1, 2 en 3 Mb extra geheugen.

1 Mb is vereist voor gebruik met de CaPSL cartridge en voor het afdrukken van eenvoudige grafieken op de DEClaser 2100 en 2200.

Voor meer complexe grafieken en voor PostScript toepassingen is 2 Mb geheugen vereist (DEClaser 2100) of 3 Mb (DEClaser 2200). De insteekcartridges kunnen niet worden gecombineerd.

**PostScript cartridge: insteken en afdrukken**

Steek een cartridge in de voorzijde van uw DEClaser printer en hij is volledig PostScript compatible.

U kunt kiezen uit twee cartridges: de LNXXR-PS, met gebruiksrecht van DECprint Printing Services, en de LNXXU-PS, zonder gebruiksrecht.

Wanneer u een PostScript cartridge gebruikt, hebt u geheugenuitbreiding nodig: een 2 Mb kaart (LNXX-UD) voor de DEClaser 2100 of een 3 Mb kaart (LNXX-UE) voor de DEClaser 2200. U kunt ook een Upgrade-kit bestellen; die bevat zowel de PostScript cartridge als de geheugenuitbreiding.

**Toner/onderhoudskit: snel en makkelijk**

Een van de voordelen van de DEClaser printers is het onderhoudsgemak. Dat is te danken aan deze slimme cassette, waarmee u alles in één keer vervangt: toner, drumkit, rolreiniger, drukrol en toneropvang. Met elke cassette kunt u tot 4000 afdrukken maken.

Bestel voordeliger in bulkpakketten; zie het overzicht hiernaast.

**Papier steeds op? Bestel de grote papierlade**

Voorkom papierproblemen en kies voor de nieuwe papierlade voor de DEClaser 2100 en 2200, met een capaciteit van 1000 vel A4.

De grote capaciteit is ideaal voor netwerkprinters, waar papiertekort een hinderlijk verschijnsel kan zijn.

De grote papierlade vervangt de standaardlade. Afmetingen: 330 x 318 x 250 mm.



EO-LNXX-LR

EO-LNXX-LP

**Papierladen voor snelle papierkeuze**

Vijf papierladen bieden u een snelle en eenvoudige keuze tussen vier papierformaten en enveloppen. De laden zijn geschikt voor A4, Legal, Letter en Executive formaat en voor enveloppen. De capaciteit is 200 vel of 15 enveloppen.



LAXXA-LA

**Ozonfilter voor een schonere omgeving**

Voor wie zijn DEClaser printer in een kleine ruimte of gevoelige omgeving gebruikt, is er nu het verwisselbare ozonfilter, dat u zelf tussen de onderhoudsbeurten door kunt vervangen.

**Laser Lock beschermt uw PostScript cartridge**

Met dit slot, dat simpel op uw DEClaser printer is te monteren, worden uw kostbare PostScript cartridges veilig beschermd.

Nu er steeds meer gebruik wordt gemaakt van dure PostScript applicaties, neemt het belang van beveiliging toe. De vergrendelbare Laser Lock kan eenvoudig op de voorzijde van uw DEClaser worden aangebracht, waarna de PostScript cartridge niet door onbevoegden kan worden verwijderd.

**Grote uitvoerlade voor 500 vel**

Een nieuwe grote uitvoerlade, die probleemloos grote hoeveelheden printwerk opvangt.

De lade kan 500 vellen bevatten, die strak worden gestapeld. U kunt de printer nu langer alleen laten; dat bespaart u tijd en moeite.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
LNXX-AC	Toner/onderhoudskit (max. 4000 afdrukken)	258,00
LNXX-CN	CaPSL cartridge (Canon compatible)	907,00
EO-LNXX-XA	Bulkpakket 4 x LNXX-AC bespaar 9%	941,00
EO-LNXX-XB	Bulkpakket 16 x LNXX-AC bespaar 16%	3.476,00
EO-LNXX-XC	Bulkpakket 64 x LNXX-AC bespaar 23%	12.650,00
EO-LNXX-LP	Grote invoerlade	2.170,00
EO-LNXX-LR	Grote uitvoerlade	676,00
LAXXA-LA	Laser Lock	92,00
LNXX-LB	Papierlade - A4	219,00
LNXX-LT	Papierlade - Letter	219,00
LNXX-LA	Papierlade - Legal	251,00
LNXX-LN	Papierlade - Enveloppen	282,00
LNXX-LE	Papierlade - Executive	238,00
LNXXR-PS	PostScript cartridge met DECprint gebruiksrecht	2.198,00
LNXXU-PS	PostScript cartridge zonder DECprint gebruiksrecht	1.538,00
LN05R-UA	PostScript upgrade-kit voor DEClaser 2100, incl. 2 Mb geheugen, documentatie en DECprint gebruiksrecht	3.630,00
LN05U-UA	PostScript upgrade-kit voor DEClaser 2100, incl. 2 Mb geheugen en documentatie, zonder DECprint gebruiksrecht	2.970,00
LN06R-UB	PostScript upgrade-kit voor DEClaser 2200, incl. 3 Mb geheugen, documentatie en DECprint gebruiksrecht	4.290,00
LN06U-UB	PostScript upgrade-kit voor DEClaser 2200, incl. 3 Mb geheugen en documentatie, zonder DECprint gebruiksrecht	3.630,00
LNXX-UC	1 Mb geheugenuitbreiding, zonder FPU	737,00
LNXX-UD	2 Mb geheugenuitbreiding, met FPU	1.432,00
LNXX-UE	3 Mb geheugenuitbreiding, met FPU	2.090,00
EO-LNXX-ZF	Ozonfilter	46,00



## DECLaser 3000 - de laatste versterking aan het printerfront



DECLaser 3000

**NIEUW** De DECLaser 3000 is Digital's laatste toevoeging aan de DECLaser serie. Ook hier hebt u een ruime keuze aan toebehoren en verbruiksartikelen, zodat ook de DECLaser 3000 optimaal ingezet kan worden voor al uw afdrukwerk.

### Multi-media papierinvoer voor het snellere werk

Dankzij multi-media papierinvoer hoeft u geen papierladen meer te wisselen bij afwijkende papierformaten. U kiest het formaat en kunt direct afdrukken!

Capaciteit 200 vel papier, 75 enveloppen en 50 transparanten.

### Verhoogde invoercapaciteit: tot 1500 vel

De grote papierlade kan maar liefst 1500 vel bevatten; maakt langer onbewaakt afdrukken mogelijk en het steeds bijladen behoort tot het verleden.

### Instelbare papierlade

Een ideale uitbreiding wanneer u met verschillende papierformaten werkt. De lade accepteert alle formaten tussen 178 en 216 mm breed (7-8,5 inch) en 254 en 356 mm lang (10-14 inch).

### Papierlade voor A4 en Legal

Er zijn twee extra papierladen beschikbaar, elk met een capaciteit van 250 vel: één voor A4 en één voor Legal formaat.

### Meer geheugen voor meer prestatie

Als u meer uit uw DECLaser 3000 wilt halen, kunt u driemaal 2 Mb geheugen bijplaatsen. Wanneer u PostScript files wilt printen op een DECLaser 3200, hebt u 6 Mb extra geheugen nodig.

### PostScript upgrade-kit voor DECLaser 3200

Uw DECLaser 3200 kan worden uitgebreid tot een printer die zelfs de zwaarste PostScript-taken aankan. De upgrade-kit wordt geleverd met en zonder DECprint gebruiksrecht.

### Drie onmisbare verbruiksartikelen

Uw DECLaser printer werkt met drie kits die op gezette tijden vervanging behoeven. Dat zijn de Toner-cartridge kit, die twee toner cartridges voor 6000 afdrukken bevat (tot 12.000 pag.), de Fotodrumkit, goed voor 20.000 pag., en de Ontwikkelkit, die tot 50.000 pag. afdrukt. Vervang deze kits op tijd, zodat uw DECLaser printer optimaal blijft presteren.

### Laser Lock beschermt uw PostScript cartridge

Deze nieuwe Laser Lock, die u in een handomdraai op uw DECLaser 3000 monteert, beschermt uw kostbare PostScript cartridges tegen diefstal.

Nu er steeds meer gebruik wordt gemaakt van dure PostScript applicaties, neemt het belang van beveiliging toe. De vergrendelbare Laser Lock kan eenvoudig op de voorzijde van uw DECLaser worden aangebracht, waarna de PostScript cartridge niet door onbevoegden kan worden verwijderd.



BEL & BESTEL

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
LN08X-AA	Toner cartridge kit	300,00
LN08X-AB	Fotodrumkit	543,00
LN08X-AC	Ontwikkelkit	653,00
LN08X-TA	A4 Papierlade (250 vel)	240,00
LN08X-TB	Legal papierlade (250 vel)	240,00
LN08X-TD	Instelbare papierlade	300,00
LN08X-TE	Multi-media papierlade	⊗
LN08X-TG	Grote papierlade (1500 vel)	⊗
LN08X-UC	2 Mb Geheugenuitbreiding	1.059,00
LN08R-UA	PostScript upgrade-kit met DECprint gebruiksrecht	⊗
LN08U-UA	PostScript upgrade-kit zonder DECprint gebruiksrecht	⊗
LAXXA-LA	Laser Lock	92,00



### Toner kits

LN03 gebruikers moeten de tonercartridge van hun laserprinter na ongeveer 3000 afdrucken vervangen. Het tonerpakket voor de LN03 bevat twee tonercartridges met fuser-rolreinigers en een opvangfles voor overtollige toner.

Voor de LPS40 printer is er een verpakking met 6 tonercartridges waarmee u tot 60.000 afdrucken vooruit kunt.

LPS40 en LN03 kits zijn niet uitwisselbaar.



LN03X-AD

### Onderhoudskits

## Gebruiksvriendelijke kits voor jarenlang probleemloos afdrucken

Wie zijn printer perfect wil laten presteren, zal hem ook perfect moeten onderhouden. Dat kan eenvoudig en snel met deze onderhoudskits. Vervang de kits op de voorgeschreven tijden volgens de aanwijzingen in uw printerdocumentatie.

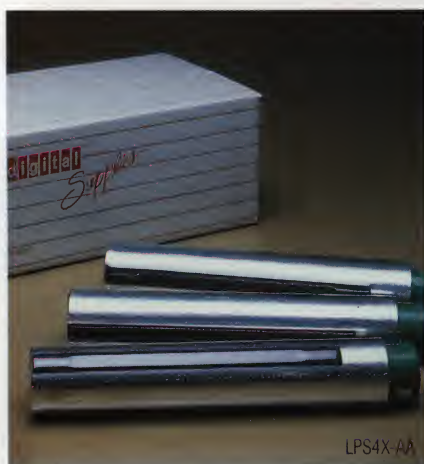
#### De feiten op een rijtje

##### De LPS40 kit bevat:

- 2 Reinigers voor de cleaning unit
- 1 Toneropvangfles
- 1 Ontwikkelcassette
- 2 Fuser-rolreinigers

##### De LN03 kit bevat:

- 1 Fotodrum
- 2 Corona-draden
- 1 Beschermglas
- 1 Ozonfilter



LPS4X-AA



EO-LN03X-AC

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
<b>LN03</b>		
LN03X-AD	Onderhoudskit (tot 10.000 afdrucken)	513,00
EO-LN03X-AS	Set met 6 Fuser-rolreinigers	130,00
EO-LN03X-1D	<b>Bulppakket (6 x LN03X-AD) bespaar 20%</b>	2.463,00
<b>LPS40</b>		
LPS4X-AB	Onderhoudskit (tot 100.000 afdrucken)	604,00
LPS4X-AC	Fuser-oil kit (tot 50.000 afdrucken)	118,00
<b>LC601</b>		
LCGX1-JW	Onderhoudscartridge	206,00

### LN01 Dry Imager

## 4 flesjes voor 25.000 afdrucken

De Dry Imager zorgt voor scherpe afdrucken van uw LN01. Voor behoud van de afdrukscherpte dient u de Dry Imager na circa 25.000 afdrucken te vervangen. Een klusje van enkele minuten, waarmee u ervoor zorgt dat uw printer altijd als nieuw blijft afdrucken.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
EO-LN01X-AA	LN01 Dry Imager - 4 flesjes	260,00



Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
<b>LN03</b>		
EO-LN03X-AC	LN03 tonercassette kit	193,00
EO-LN03X-1L	<b>Bulppakket (12 x EO-LN03X-AC) bespaar 18%</b>	1.901,00
<b>LPS40</b>		
LPS4X-AA	LPS40 tonercartridge kit	604,00





E0-LPS2X-LP

### PrintServer 20

## Onmisbare verbruiksartikelen voor afdrukken op topniveau

Er zijn nu vier kits plus een bulkpakket verkrijgbaar voor uw LPS20 laserprinter, voor gebruik tot 20.000 en 80.000 afdrukken. Deze eenvoudig te vervangen kits zorgen voor een constant hoge afdrukkwaliteit en betrouwbaarheid. Bovendien zijn ze nog eens extra voordelig in aanschaf.

### PrintServer 20 pakket

Nieuwe samenstelling van het pakket:

- Tonerkit (LPS2X-AA)
- Onderhoudskit (LPS2X-AB)
- Fotodrumkit (LPS2X-AC)
- Reinigingskit (LPS2X-AD)

#### De feiten op een rijtje

##### De Tonerkit bestaat uit:

- 2 tonercassettes • 1 tonergeleider • tot 20.000 afdr.

##### De Onderhoudskit bestaat uit:

- 1 primaire corona • 1 transfer-corona
- 1 ozonfilter • instructieboekje • tot 20.000 afdr.

##### De Fotodrumkit bestaat uit:

- 1 fotodrum • 1 glasstrip • 1 drumgeleider
- tot 80.000 afdr.

##### De Reinigingskit bestaat uit:

- 2 reinigungssets • tot 40.000 afdr.

##### LPS20 Bulkpakket bestaat uit:

- 4 Tonerkit-cassettes • 1 Foto drumkit
- 4 Onderhoudskits • 2 Reinigingskits • tot 80.000 afdr.

NB: Elke set is goed voor ca. 20.000 afdrukken, maar de levensduur van de reinigungsset wordt bepaald door de printereigenschappen en de werkomgeving.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
LPS2X-AA	LPS20 Tonerkit (tot 20.000 afdr.)	380,00
LPS2X-AB	LPS20 Onderhoudskit (tot 20.000 afdr.)	201,00
LPS2X-AC	LPS20 Fotodrumkit (tot 80.000 afdr.)	622,00
LPS2X-AD	LPS20 Reinigingskit (tot 40.000 afdr.)	301,00
E0-LPS2X-LP	LPS20 Bulkpakket (tot 80.000 afdr.) <b>bespaar 28%</b>	2.539,00

### Thermische linten

## De linten voor uw Colormate PS printer

Deze thermische linten zijn speciaal ontwikkeld voor de nieuwe LF01R Colormate PS printer. In combinatie met het speciale papier en de transparanten garanderen deze linten het beste resultaat en de hoogste betrouwbaarheid.



#### De feiten op een rijtje

- Leverbaar in zwart, 3-kleuren en 4-kleuren
- Levensduur: zwart tot 480 afdrukken, 3-kleuren tot 215 afdrukken, 4-kleuren tot 150 afdrukken

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
LF01X-KA	Zwart thermisch lint; Amerikaans en A4 (per 2)	403,00
LF01X-KC	3-kleuren thermisch lint; geel, magenta, cyaan (per 2)	506,00
LF01X-KD	4-kleuren thermisch lint; geel, magenta, cyaan en zwart; Amerikaans en A4 (per 2)	506,00

### Inktpatronen

## De enige betrouwbare inktpatronen voor uw kleurenprinter

Deze inktpatronen zijn speciaal ontwikkeld voor uw kleurenprinter. Ze garanderen een gelijkmatige inktverdeling en voldoen aan de hoogste afdrukeisen.



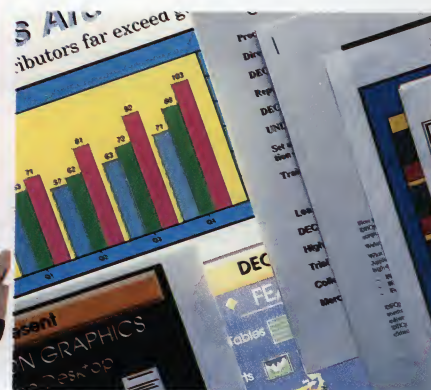
LJ25X-AA

#### De feiten op een rijtje

##### LJ250

- Leverbaar in zwart en kleur
- Gem. levensduur kleur 975.000 aanslagen, zwart 1.000.000 aanslagen

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
<b>LJ250</b>		
LJ25X-AA	Inkcartridge kleur	95,00
LJ25X-AB	Inkcartridge zwart	81,00
<b>LC601</b>		
LCGX1-JB	Inkcartridge zwart	505,00
LCGX1-JC	Inkcartridge cyaan	505,00
LCGX1-JM	Inkcartridge magenta	505,00
LCGX1-JY	Inkcartridge geel	505,00





## Linten en inktcartridges

# Digital linten en cartridges voor het beste resultaat

Kwaliteitslinten en kwaliteitspapier moeten samen gaan om het beste uit uw Digital printer te halen.

In dit overzicht vindt u het juiste lint voor uw printer, zodat u zeker weet dat u de beste resultaten krijgt.

### Verbeterde prestaties met LA50/LA75 linten

Het nieuwe LA75R-KA lint vervangt het vroegere E0-LA50R-06. De LA50 en LA75 linten bieden een hogere afdrukkwaliteit. En met de nieuwe prijzen betekent dat nog meer waar voor uw geld.



E0-LQP02-KA



E0-LA24R-KA/KC



E0-LQP01-KA



LA12R-06



E0-LA10R-06



LQP03-KA



LA75R-KC

### Overzicht

Printer	Bestelnummer	Omschrijving (gem. levensduur)	Afmetingen	Verpakt per	Prijs
LA12	<b>LA12R-06</b>	Inktcartridge (5-7 mln tekens)	5,4 m lang	6	156,00
LA30 LA35 LA36	<b>E0-LA36R-12</b>	Nylon, dubbelspoel 3 mln tekens	12 mm breed 36 m lang	12	228,00
LA50 LA75 LA75 Plus	<b>LA75R-KA</b> <b>NIEUW</b> <b>E0-LA75R-1D</b> <b>NIEUW</b>	Nylon, eindloos (2 mln tekens) <b>Bulppakket 12 x LA75R-KA</b>		6 72	<b>bespaar 15%</b>
LA75 Plus	<b>LA75R-KC</b> <b>NIEUW</b>	Nylon (1 mln tekens) Kleuren: geel, rood, blauw, zwart		1	
LA70	<b>E0-LA70R-06</b> <b>E0-LA70R-1D</b>	Nylon (2 mln tekens) <b>Bulppakket 12 x E0-LA70R-06</b>	16,5 m lang	6 72	<b>bespaar 15%</b> 79,00 804,00
LA34 LA38 LA100 LA210	<b>E0-LA10R-06</b> <b>E0-LA10R-1D</b> <b>E0-LA10R-1L</b>	Inktcartridge (8 mln tekens) <b>Bulppakket 12 x E0-LA10R-06</b> <b>Bulppakket 24 x E0-LA10R-06</b>	8 m lang	72 144	<b>bespaar 15%</b> 127,00 <b>bespaar 25%</b> 1.302,00 2.294,00
LA120 LA180	<b>E0-L20R-12</b>	Nylon, dubbelspoel (6-8 mln tekens)	12 mm breed 54 m lang	12	204,00
LA324	<b>E0-LA24R-KA</b> <b>E0-LA24R-1D</b> <b>E0-LA24R-KC</b>	Eindloos (5-6 mln tekens) <b>Bulppakket 12 x LA24R-KA</b> Eindloos (700.000 tekens) Kleuren: zwart, blauw, rood, geel	10,5 m lang 10,5 m lang	6 72 6	<b>bespaar 15%</b> 187,00 1.912,00 242,00
LP05 LP06	<b>E0-LP05R-01</b>	Nylon (400.000 regels)	351 mm breed 18 m lang	1	143,00





E0-L120R-12



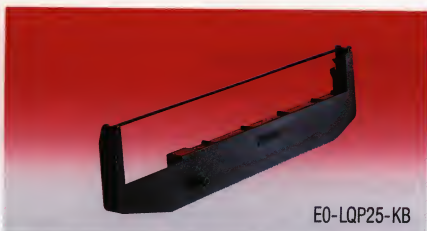
E0-LA36R-12



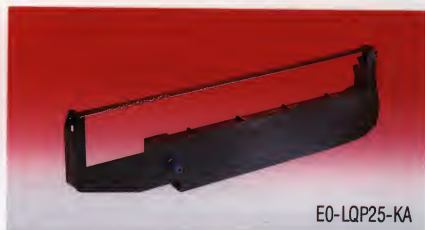
E0-LYXX-RB



E0-LP37R-01



E0-LQP25-KB



E0-LQP25-KA



E0-LGXXR04



E0-LA70R-06



E0-LP05R-01/E0-LP27R-01



LGR31-01



E0-LP25R-06



E0-LP29R-01

Printer	Bestelnummer	Omschrijving (gem. levensduur)	Afmetingen	Verpakt per	Prijs
LP07 LP14 LP27	<b>E0-LP27R-01</b>	(400.000 regels)	381 mm breed 13,5 m lang	1	137,00
LG01 LG02	<b>E0-LGXXR-04</b>	Cartridge (20 min tekens)	25 mm breed 47 m lang	4	422,00
	<b>E0-LGXXR-1L</b>	<b>Bulppakket</b> 5 × LGXXR-04		20	<b>bespaar 15%</b> 1.794,00
LG31	<b>LGR31-01</b>	(400.000 regels)		1	194,00
	<b>E0-LGR31-1L</b>	<b>Bulppakket</b> 6 × LGR31-01		6	<b>bespaar 15%</b> 989,00
LP25 LP26	<b>E0-LP25R-06</b>	300.000 regels	45 m lang	6	319,00
LP29	<b>E0-LP29R-01</b>	(750.000 regels)	22,5 m lang	1	185,00
	<b>E0-LP29R-02</b>	Linhouders		1	118,00
	<b>E0-LP29R-03</b>	OCR-applicaties (400.000 regels)		1	319,00
LP37	<b>E0-LP37R-01</b>	(400.000 regels)	112 m lang	6	750,00
	<b>E0-LP37R-02</b>	OCR-applicaties (400.000 regels)	112 m lang	6	750,00
LQP01	<b>E0-LQP01-KA</b>	Multistrike (200.000 tekens)	120 m lang	6	97,00
LQP02	<b>E0-LQP02-KA</b>	Multistrike (240.000 tekens)	150 m lang	6	98,00
LQP03	<b>LQP03-KA</b>	Multistrike (180.000 tekens)	100 m lang	6	149,00
LQP45	<b>E0-LQP25-KA</b>	Multistrike (483.000 tekens)		1	46,00
	<b>E0-LQP25-1L</b>	<b>Bulppakket</b> 12 × E0-LQP25-KA		12	<b>bespaar 14%</b> 473,00
	<b>E0-LQP25-KB</b>	Nylon, eindloos (4 min tekens)		1	46,00
LXY11/22	<b>E0-LYXX-RB</b>	Nylon	6 m lang	6	243,00

LJ250 inktcartridge zie blz. 125 Colomate thermisch lint zie blz. 125 LCG01 inktcartridge zie blz. 125 Bel DECdirect voor meer informatie over kwantumkortingen



## Papier

### Ook de beste printers vereisen kwaliteitspapier voor optimaal resultaat

Met inferieur papier realiseert u geen topafdrukken, en als uw printer steeds vastloopt wordt dat kostenvoordeeltje een kostenpost.

Er is meer verschil in papier dan veel mensen denken, en wij raden Digital gebruikers dan ook aan alleen Digital papier te gebruiken.

#### Speciaal oppervlak voor de scherpste afdruk

De twee papierformaten in het overzicht voor de LJ250 printer hebben een speciaal superglad oppervlak. Dit papier is speciaal ontwikkeld voor de LJ250 en garandeert de scherpste weergave. Er zijn ook speciale papiersoorten en transparanten voor onze nieuwste PostScript printer, de Colormate PS.

#### LJ250 transparanten

Transparanten voor de LJ250 zijn leverbaar in twee formaten. Het zijn de enige geschikte transparanten voor deze printer.

#### Laserprinters

Kies voor de beste resultaten uit de papiersoorten in de onderstaande tabel. Ander papier kan mindere resultaten geven, tot vastlopers leiden of andere hinderlijke en tijdrovende problemen geven.

#### Kwaliteitspapier – de argumenten

- Exact gesneden papier garandeert goede prestaties
- Juiste dikte voorkomt vastlopen en dubbele invoer
- Streng kwaliteitscontrole tijdens productie voor optimale, constante kwaliteit
- Veilige verpakking en opslag voorkomt blootstelling aan extreme temperaturen en vocht
- Oppervlak aangepast aan afdrukmethode
- Kwaliteitspapier beperkt slijtage aan printkoppen
- Exacte perforatie en vouw voor probleemloze doorvoer
- Digital kwaliteitspapier geeft de scherpste afdrukken, het beste bewijs van kwaliteit

#### Recommended stock for your printer

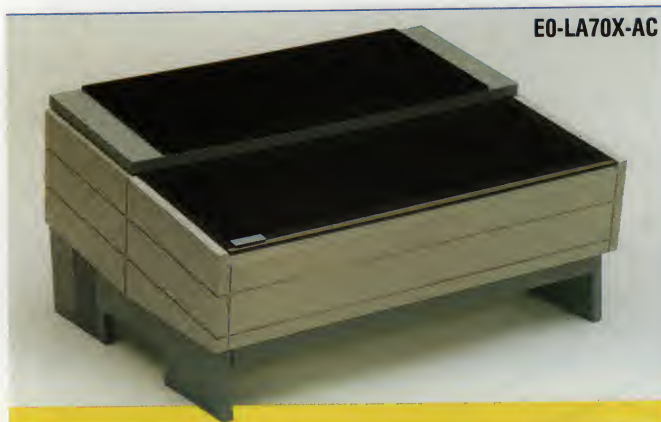
	LA12	LA50 LA70 LA75 LA75 Plus	LA34/38 LA100	LA120	LA210	LA324	LQP45	LQP02 LQP03	LJ250	LF01R	LN01 LN03	DECiaser 1000/ 2000/ 3000	LPS20 LPS40	LVP16	LC601	LG31	LG01 LG02	LP25 LP27 LP29 LP37
<b>Fanfold Paper</b>																		
E0-PAPER-AW	-	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•
E0-PAPER-PA	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•
E0-PAPER-PF	-	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•
E0-PAPER-PH	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•
E0-PAPER-A4	-	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•
LJ25X-AC	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E0-LJ25X-AD	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E0-LJ25X-AX	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Roll Paper</b>																		
E0-PAPER-PR	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Cut-Sheet Paper</b>																		
E0-LASER-A4	•	•	•	-	•	•	•	•	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-
E0-LASER-A3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-
LCGX1-PE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-
E0-LVPXX-AF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-
E0-LVPXX-AG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-
LF01X-TQ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Transparencies</b>																		
E0-LN03X-AK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-
E0-LVPXX-AJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-
LJ25X-AE	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LJ25X-AF	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LCGX1-AE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-
LF01X-TU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Labels</b>																		
E0-LABEL-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-
E0-LABEL-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-
E0-LABEL-30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-
E0-LA24X-AL	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E0-LA24X-AM	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E0-LN03X-AL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-
E0-LN03X-AM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-



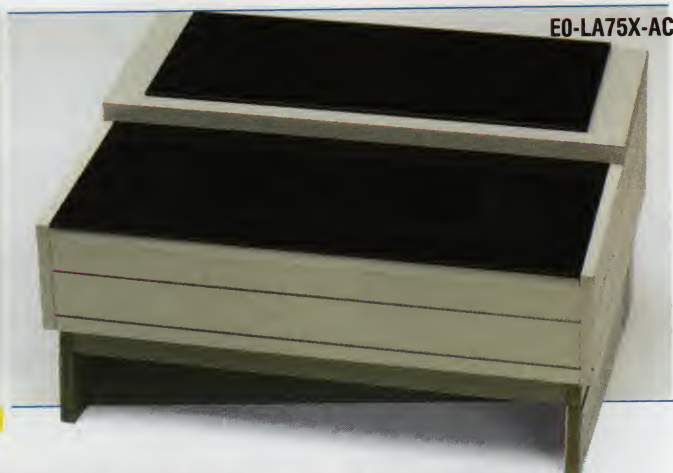


Bestelnummer	Omschrijving	Breedte mm	Lengte mm	1/2-voud	Vellen	Gewicht (gr/m <sup>2</sup> )	Prijs
<b>Kettingpapier</b>							
EO-PAPER-AW	Blanco, scheurrand	240	304	1	2000	60	92,00
EO-PAPER-PA	Gelinieerd, geen afscheurrand	378	279	1	2000	60	109,00
EO-PAPER-PF	Gelinieerd, scheurrand	249	279	1	2000	60	81,00
EO-PAPER-PH	Blanco, scheurrand	242	279	1	2000	60	76,00
LJ25X-AC	Kettingpapier voor LJ250	216	279	1	250		55,00
EO-LJ25X-AD	Kettingpapier voor LJ250	210	304	1	250		61,00
EO-LJ25X-AX	<b>NIEUW</b> Kettingpapier voor LJ250	210	152	1	500		103,00
<b>Papierrollen</b>							
EO-PAPER-PR	Blanco	216	100 m	1	24 rollen		182,00
<b>Losse vellen</b>							
EO-LASER-A4	Blanco, laser, A4	210	297	1	2500	80	87,00
EO-LASER-A3	Blanco, laser, A3	297	420	1	2500	80	206,00
LCGX1-PE	Blanco, inkjet, A4	210	297	1	500		175,00
EO-LVPXX-AF	Blanco, plotter, A4	210	297	1	200		60,00
EO-LVPXX-AG	Blanco, plotter, A3	297	420	1	200		117,00
LF01X-TQ	Blanco, thermisch, A4	210	297	1	2000		396,00
<b>Transparanten</b>							
EO-LN03X-AK	Voor laserprinters, A4	210	297	1	50		106,00
EO-LVPXX-AJ	Voor LVP16 printer, A4	210	297	1	50		187,00
LJ25X-AE	Voor LJ250 printer, 8,5x11	216	298	1	50		177,00
LJ25X-AF	Voor LJ250 printer, A4	210	297	1	50		177,00
LCGX1-AE	Voor LCG01 printer, A4	210	297	1	100		409,00
LF01X-TU	Voor LF01R printer, A4	210	297	1	100		230,00
<b>Etiketten</b>							
		<b>hoogte etiket</b>	<b>breedte etiket</b>				
EO-LABEL-14	Voor alle laserprinters, A4	38	105	14 per vel	100		87,00
EO-LABEL-21	Voor alle laserprinters, A4	38	70	21 per vel	100		87,00
EO-LABEL-30	Voor alle laserprinters, A4	29,7	70	30 per vel	100		87,00
EO-LA24X-AL	Voor LA210/LA324 printers, A4	35,6	101,6	8 per vel	100		24,00
EO-LA24X-AM	Voor LA210/LA324 printers, A4	35,6	106,5	16 per vel	100		46,00
EO-LN03X-AL	Alleen voor LN03 printers, A4	67,6	104	8 per vel	100		87,00
EO-LN03X-AM	Alleen voor LN03 printers, A4	33,8	104	6 per vel	100		87,00





E0-LA70X-AC



E0-LA75X-AC

## Geluiddempende kappen

**G**eluidskappen verminderen het printerlawaai met circa 60 procent. Daarmee creëren ze een stillere en produktievere werkomgeving. Bovendien beschermen ze uw printer tegen stof en vuil.

### LA70 en LA75 geluidskappen

Deze fraaie kappen voor de LA70 en LA75 worden geleverd met bureaustandaard en papierrek. Beide worden op het bureau geplaatst en houden het papier netjes geordend. De kappen zijn niet geschikt voor gebruik met een sheetfeeder.

### Soepele papierinvoer voor uw LA324 of LA210 – en een rustige werkomgeving

Een geruchtmakende ontwikkeling in geluidskappen, speciaal ontworpen voor de LA324 en LA210 printers.

Deze fraaie en compacte kap zorgt voor een probleemloze papierinvoer en maakt daarmee een papermatic overbodig. Deze kap geeft het beste resultaat in combinatie met de geïntegreerde kapstandaard (E0-STAND-01, zie blz. 131). Deze geluidskappen zijn niet geschikt voor gebruik met een sheetfeeder.



E0-STAND-01 + E0-LA24X-AC.

## Digital printers drukken ook het geluid

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
E0-LAXX-FD	<b>D</b> Geluidskap voor LA120	2.444,00
E0-LA24X-AC	Geluidskap voor LA210/LA324	1.668,00
E0-LQP20-FJ	Geluidskap voor LA100/LQP03/25/45	1.937,00
E0-LA70X-AC	Geluidskap voor LA70	652,00
E0-LA75X-AC	Geluidskap voor LA75	896,00
E0-ACAPM-01	Papermatic (alleen voor E0-LQP20-FJ)	652,00

## Acoustic Cover Guide

	E0-LAXX-FD	E0-LA24X-AC	*E0-LQP20-FJ	E0-LA70X-AC	E0-LA75X-AC
LA70	–	–	–	ICID	–
LA75	–	–	–	–	ICID
LA100	–	–	ASF	–	–
LA120	P	–	–	–	–
LA210	–	AF	ASF	–	–
LA324	–	AF	–	–	–
LQP02	–	–	–	–	–
LQP03	–	–	ASF	–	–
LQP25	–	–	ASF	–	–
LQP45	–	–	ASF	–	–
<b>Internal Dimension (mm)</b>					
H (min)	–	190	–	110	120
H(max)	960	250	480	155	185
W	710	690	620	440	480
D	580	440	620	310	380
<b>External Dimension (mm)</b>					
H (min)	–	230	–	190	240
H(max)	980	310	520	270	330
W	780	750	710	513	550
D	700	500	680	440	500
<b>Paper Catcher</b>					
W	–	–	–	483	523
D	–	–	–	320	320

### Key to printer accessories

A = Acoustic cover stand, F = Forms tractor, P = Paper catcher, S = Sheet feeder,  
IC = Paper catcher included, ID = Deskstand included.

\*In order for this acoustic cover to be used with continuous form paper, it should be fitted with a papermatic device. E0-ACAPM-01.



## Universele printerstandaard

## Plaats uw printer waar u wilt

Een universele standaard voor alle werkbladprinters.

In elk druk kantoor komt het regelmatig voor dat een printer verplaatst moet worden. Dat is met deze verrijdbare standaard in een handomdraai geregeld. De zwenkwieltjes zijn vergrendelbaar voor maximale stabiliteit.

De standaard wordt geleverd met papieropvang en is geschikt voor papieroefvoer aan zowel onder- als achterzijde.

☐ De feiten op een rijtje

**Standaard:** hoogte 716 mm, breedte 614 mm, diepte 576 mm

**Bovenblad:** breedte 600 mm, diepte 360 mm

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
EO-STAND-02	Universele printerstandaard	521,00



EO-STAND-02

## Geïntegreerde geluidskapstandaard

## Mobiele standaard met vergrendelbare zwenkwieltjes

Deze standaard is speciaal ontworpen om plaats te bieden aan zowel uw Digital printer als aan de geluidskap. Perfect voor uw nieuwe LA324 en voor alle Digital geluidskappen.

Dankzij de vergrendelbare zwenkwieltjes kunt u de standaard eenvoudig op de gewenste plaats zetten en direct stevig verankeren.

Wordt geleverd met papieropvang en is geschikt voor papieraanvoer via onder- en achterzijde.

☐ De feiten op een rijtje

**Afmetingen:** hoogte 695 mm, breedte 614 mm, diepte 576 mm

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
EO-STAND-01	Geïntegreerde geluidskapstandaard	448,00

## Lasertafel

## Tafelstandaard met bergruimte

De perfecte tafel voor uw DEClaser printer. De lasertafel staat op zwenkwieltjes, zodat u uw printer neer kunt zetten waar u hem nodig hebt. En eenmaal geplaatst vergrendelt u de wieltjes, zodat de stabiliteit gewaarborgd is.

De lasertafel bezit een flinke, afsluitbare bergruimte, zodat u alles bij elkaar kunt houden, papier en andere verbruiksartikelen, maar ook uw kostbare fontcartridges. En onder het bovenblad zit een schap voor spullen die u bij de hand wilt houden.

☐ De feiten op een rijtje

**Standaard:** hoogte 628 mm, breedte 910 mm, diepte 525 mm

**Bovenblad:** breedte 910 mm, diepte 510 mm

Bestelnr.	Omschrijving	Prijs
EO-STAND-03	Lasertafel	785,00



EO-STAND-03



## Bureaustandaards

## Uw printer bij de hand, en een opgeruimd bureau

De ideale standaards voor uw bureau-printers. Gemaakt van duurzaam lichtgewicht acryl. Staat fraai op elk bureau en is voorzien van ruimte voor papieropslag.

De LA70 standaard wordt geleverd met papieropvang, een praktische verrijking van het fraaie uiterlijk. De omvang meet 280 bij 375 mm.

### ☐ De feiten op een rijtje

**E0-LA70X-DP**

hoogte 100 mm, printerblad 305 x 395 mm

**E0-LA75X-DS**

hoogte 100 mm, printerblad 335 x 394 mm

**E0-LAXXS-AA**

hoogte 100 mm, printerblad 360 x 506 mm

**LA24X-DS**

hoogte 127 mm, printerblad 305 x 610 mm

**E0-LJ25X-DS**

hoogte 100 mm, printerblad 321 x 446 mm



Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
E0-LA70X-DP	LA70 printerstandaard	177,00
E0-LA75X-DS	LA75/LA75 Plus printerstandaard	147,00
E0-LAXXS-AA	printerstandaard	217,00
LA24X-DS	LA324 printerstandaard	209,00
E0-LJ25X-DS	LJ250 printerstandaard	168,00

## Stofhoezen

## Bescherm uw printers tegen schadelijk vuil

Digital stofhoezen zijn vervaardigd uit hoogwaardig antistatisch transparant vinyl. Ze passen perfect en beschermen uw apparatuur wanneer deze niet wordt gebruikt tegen inwerking van stof. Reiniging gebeurt simpelweg met een vochtige doek.



E0-LJ25X-DC

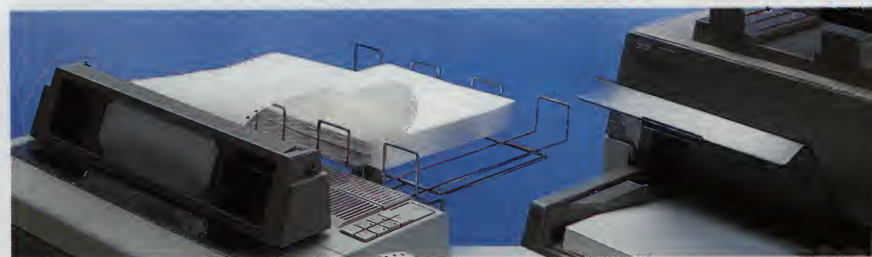
Bestelnr.	Omschrijving	Prijs
E0-LA70X-DC	Stofhoes voor LA70 printer	39,00
E0-H9850-HR <b>NIUW</b>	Stofhoes voor LA75/LA75 Plus printer	41,00
E0-LJ25X-DC	Stofhoes voor LJ250 printer	39,00

## Papiermanden en papierladen

## Laten we het netjes houden

Digital papiermanden kunnen eenvoudig op uw printer worden geplaatst en zorgen voor een keurige ordening van uw printuitvoer. Kettingpapier wordt automatisch gevouwen.

Verder ontwierpen we extra papierladen voor de LN03, de PrintServer 20 en de PrintServer 40, waarmee voorbedrukte formulieren in verschillende laden kunnen worden opgeslagen.



Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
E0-LA50X-FF	Papiermand voor LA75/LA75 Plus	46,00
LAXX-NC	Papiermand voor LA120	111,00
E0-LA21X-SW	Papiermand voor LA210	106,00
E0-LJ25X-SW	Papiermand voor LJ250	64,00
E0-PTRAY-03	Extra papierlade voor LN03	103,00
LPS4X-BA	Extra A4 papierlade voor LPS20/20	314,00
LPS4X-BB	Extra A3 papierlade voor LPS20/20	409,00



## Met extra geheugen laat uw LN03 printer nog meer zien

### LN03 RAM cartridge

De prestaties van uw LN03 printer kunnen aanzienlijk worden verhoogd door uitbreiding met 128 RAM cartridges. Hiermee wordt het werkgeheugen vergroot, zodat de LN03 softfonts kan laden voor nog fraaier drukwerk. Met de RAM cartridge kunt u nu ook in liggend formaat printen, ideaal voor rapporten en presentatieschema's.



### LN03 Fontcartridges (set)

## Insteeckcartridges voor perfect samenspel tussen LN03 en VT100/VT200

Met deze fontset drukt de LN03 alles af wat u op uw VT100 of VT200 terminal kunt afbeelden, zoals dubbelhoge en dubbelbrede tekens, grafische afbeeldingen, diapositief (wit op zwart), vet, onderstreept en VT100 lijntekeningen.

Ook ideaal voor kwaliteitsafdrukken van schermformulieren van VAX VMS software.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
LN03X-DA	VT100/VT200 fontset	759,00

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
LN03X-CR	LN03 RAM cartridge	756,00
E0-LN03X-2R	LN03 RAM cartridge; Dubbelpak <b>bespaar 10%</b>	1.363,00

### LN03 fontsets

## Uw bedrijfslogo geprint

Voor LN03 gebruikers zijn er nu speciale fontsets verkrijgbaar waarin u uw eigen logo's, symbolen, handtekeningen en andere afbeeldingen kunt opnemen.

Deze sets vormen een aantrekkelijk alternatief voor voorbedrukt papier en bieden snelle toegang tot het bedrijfslogo en veelgebruikte handtekeningen.

De fontsets worden geleverd in een cartridge of op magneetband, en zijn een speciale service, aangeboden in samenwerking met Compugraphic Corporation.

Bel DECdirect voor meer informatie:  
030 - 832883



### LVP16 verbruiksartikelen

## Plotterpennen voor de LVP16 printer



Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
<b>Voor papier</b>		
E0-LVPXX-AL	0,3 mm Nib - zwart, rood, groen, blauw, geel (sets van 5)	39,00
E0-LVPXX-AM	0,7 mm Nib - zwart, rood, groen, blauw, geel (sets van 5)	39,00
E0-LVPXX-AN	0,3 mm Nib - l.blauw, g.geel, paars, bruin, oranje (sets van 5)	39,00
E0-LVPXX-AP	0,7 mm Nib - l.blauw, g.geel, paars, bruin, oranje (sets van 5)	39,00
E0-LVPXX-AW	0,3 mm Nib - zwart (sets van 5)	39,00
E0-LVPXX-AV	0,7 mm Nib - zwart (sets van 5)	39,00
<b>Voor transparanten</b>		
E0-LVPXX-AR	0,3 mm Nib - zwart, rood, groen, blauw, geel (sets van 5)	39,00
E0-LVPXX-AS	0,7 mm Nib - zwart, rood, groen, blauw, geel (sets van 5)	39,00
E0-LVPXX-AT	0,3 mm Nib - zwart, paars, bruin, oranje, geel (sets van 5)	39,00
E0-LVPXX-AU	0,7 mm Nib - zwart, paars, bruin, oranje, geel (sets van 5)	39,00
E0-LVPXX-AY	0,3 mm Nib - zwart (sets van 5)	39,00
E0-LVPXX-AZ	0,7 mm Nib - zwart (sets van 5)	39,00
LVPXX-AK	Penmolen	95,00

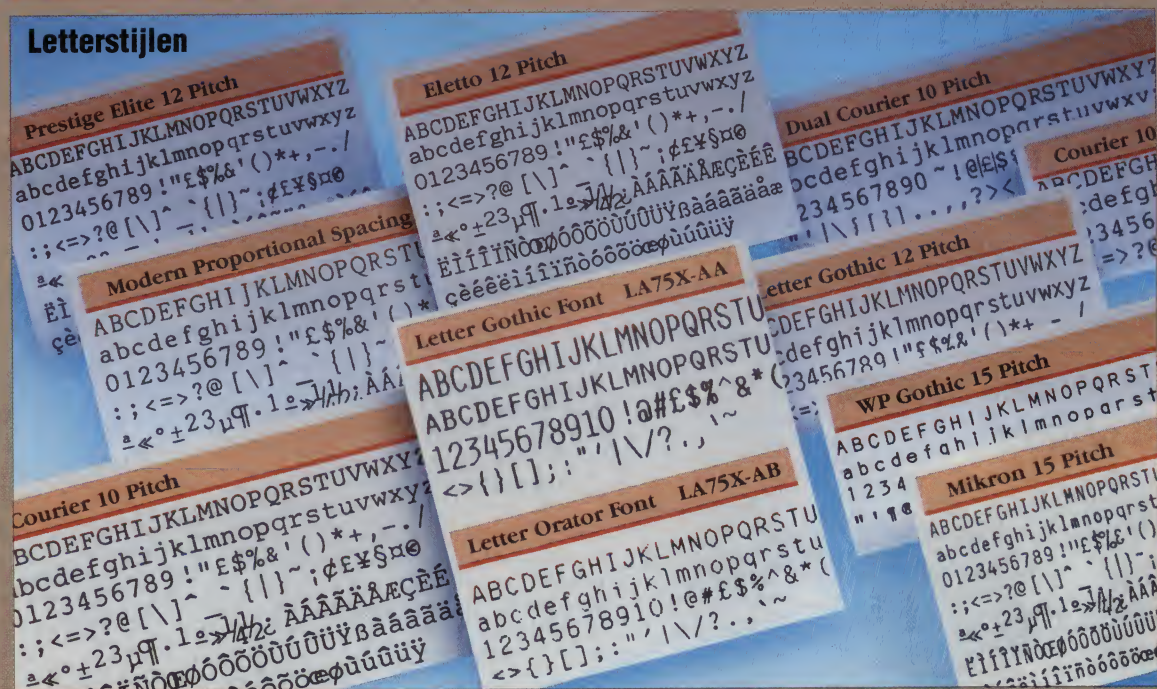
l. blauw: licht blauw g.geel:groengeel



## Fonts en printwielletjes

Typefaces	LQP45	LQP02	LQP03	LA100/LA210	LA324	LA75 Plus
Courier 10 Pitch	E0-LQP4X-CA	E0-LQP02-MD	LQP03-MB	LA10X-AA	-	-
Courier England 10 Pitch	-	LQP02-NC	-	-	-	-
Courier Dual 10 Pitch	-	E0-LQP02-MP	-	-	-	-
Courier 12 Pitch	-	-	-	LA10X-AB	-	-
DECtech	-	-	-	LA10X-AR	-	-
Digital OCR-A	-	-	-	-	LA24X-CG	-
Digital OCR-B	-	-	-	-	LA24X-CH	-
Eletto 12 Pitch	E0-LQP4X-CB	-	-	-	-	-
Elite Prestige 12 Pitch	E0-LQP4X-CF	E0-LQP02-MF	LQP03-MA	-	LA24X-CC	-
Elite Prestige ASC11 96 12 Pitch	-	E0-LQP02-MV	-	-	-	-
Elite Prestige England 12 Pitch	-	E0-LQP02-MR	-	-	-	-
Esteem Pica 10	E0-LQP4X-CC	-	-	-	-	-
Gothic 10 Pitch	-	-	-	LA10X-AF	LA24X-CA	-
Gothic 15 Pitch	-	-	LQP03-MH	-	-	-
Gothic Letter 12 Pitch	E0-LQP4X-CE	-	LQP03-MD	LA10X-AC	-	LA75X-AA
Gothic Letter UKN 12 Pitch	-	E0-LQP02-MB	-	-	-	-
Gothic WP 15 Pitch	-	E0-LQP02-MT	-	-	-	-
IBM Compatible	-	-	-	LA10X-LH	-	-
IBM OCR-A	-	-	-	-	LA24X-CD	-
IBM OCR-B	-	-	-	-	LA24X-CE	-
IBM Presenter	-	-	-	-	LA24X-CF	-
Italics	-	-	-	LA10X-AP	-	-
Italico 12 Pitch	E0-LQP4X-CD	-	-	-	-	-
Kent Proportional Spacing	E0-LQP4X-CK	-	-	-	-	-
Mikron 15 Pitch	E0-LQP4X-CH	-	-	-	-	-
Modern Proportional Spacing	E0-LQP4X-CJ	-	-	-	-	-
Pica 10 Pitch	-	-	LQP03-MC	-	-	-
Orator 10 Pitch	-	-	-	-	LA24X-CB	LA75X-AB
Symbols 10 Pitch	-	-	-	LA10X-AE	-	-
VT100 12 Pitch	-	-	-	LA10X-JP	-	-
Mixed typefaces Box containing one of each Courier 10, Elite Prestige 12, Gothic Letter 12, Modern PS	E0-LQP4X-DA	-	-	-	-	-
Box containing one of each Boldface PS, Courier 10, Elite Prestige 12, Gothic 15, Gothic Letter 12, Pica 10	-	-	LQP03-NS	-	-	-

## Letterstijlen





## Printwielletjes en fontcartridges

### Kies uit een breed letteraanbod

Digital printwielletjes bieden een ruime keus aan lettertypes voor de meest uiteenlopende toepassingen. Kiezen voor Digital printwielletjes betekent probleemloze werking en een optimaal resultaat.

Zowel de LQP03 als de LQP45 wielletjes bevatten accenttekens en zijn daarom geschikt voor al uw internationale correspondentie en zakelijke documentatie.

### Snel verwisselbare fontcartridges – meer keus voor meer flexibiliteit

Voor Digital printers die met fontcartridges werken is er een ruim aanbod in lettertypen (zie voor laserprinters blz. 120). Deze cartridges kunnen simpel en snel worden verwisseld, zodat u op elk moment over het gewenste lettertype kunt beschikken.

Correspondentie, interne formulieren en rapporten kunnen allemaal worden verfraaid en verduidelijkt met de juiste letter. En met een ruimere keus vergroot u uw eigen mogelijkheden en krijgt al uw drukwerk een professioneler karakter.

Bestelnummer	Omschrijving	Aantal	Prijs
<b>LQP02 printwielletjes</b>			
E0-LQP02-MB	Gothic Letter UKN 12 pitch	6	152,00
E0-LQP02-MD	Courier 12 pitch	6	137,00
E0-LQP02-MF	Elite Prestige 12 pitch	6	152,00
E0-LQP02-MP	Courier England 10 pitch	6	152,00
E0-LQP02-MR	Elite Prestige England 12 pitch	6	152,00
E0-LQP02-MT	Gothic WP 15 pitch	6	152,00
E0-LQP02-MV	Elite Prestige ASCII 96 12 pitch	6	152,00
LQP02-NC	Courier Dual 10 pitch	6	137,00
<b>LQP03 printwielletjes</b>			
LQP03-MA	Elite Prestige 12 pitch	6	206,00
LQP03-MB	Courier 10 pitch	6	206,00
LQP03-MC	Pica 10 pitch	6	206,00
LQP03-MD	Gothic Letter 12 pitch	6	206,00
LQP03-MH	Gothic Letter 15 pitch	6	206,00
LQP03-NS	Set van 6 wielletjes	1	206,00
<b>LQP45 printwielletjes</b>			
E0-LQP4X-CA	Courier 10 pitch	4	243,00
E0-LQP4X-CB	Eletto 12 pitch	4	243,00
E0-LQP4X-CC	Esteem Pica 10	4	243,00
E0-LQP4X-CD	Italico 12 pitch	4	243,00
E0-LQP4X-CE	Gothic Letter 12 pitch	4	243,00
E0-LQP4X-CF	Elite Prestige 12 pitch	4	243,00
E0-LQP4X-CH	Mikron 15 pitch	4	243,00
E0-LQP4X-CJ	Modern proportioneel	4	243,00
E0-LQP4X-CK	Kent proportioneel	4	243,00
E0-LQP4X-DA	Set van 4 wielletjes	1	243,00
<b>LA100/LA200 fontcartridges</b>			
LA10X-AA	Courier 10 240/30 tps	1	238,00
LA10X-AB	Courier 12 240/30 tps	1	238,00
LA10X-AC	Gothic 12 240/30 tps	1	238,00
LA10X-AF	Gothic 10 240/30 tps	1	238,00
LA10X-AP	Italics 240/30 tps	1	238,00
LA10X-AR	DECtech 240/30 tps	1	238,00
LA10X-JP	VT100-12 240/30 tps	1	238,00
LA10X-LH	IBM Compatible	1	379,00
<b>LA324 fontcartridges</b>			
LA24X-CA	Letter Gothic 10	1	137,00
LA24X-CB	Orator 10	1	137,00
LA24X-CC	Prestige Elite 12	1	137,00
LA24X-CD	IBM OCR-A	1	137,00
LA24X-CE	IBM OCR-B	1	137,00
LA24X-CF	IBM Presenter	1	137,00
LA24X-CG	Digital OCR-A	1	137,00
LA24X-CH	Digital OCR-B	1	137,00
<b>LA75 fontcartridges</b>			
LA75X-AA	Letter Gothic font	1	79,00
LA75X-AB	Letter Orator font	1	79,00

Fontcartridges zijn eenvoudig te installeren en worden per stuk verpakt.

### Streepjescodes

### U heeft nu een streepje voor!

Gebruikers van LN03 printers kunnen nu streepjescodes afdrukken volgens de 3 of 9' standaard. Afdrukken in twee hoogten: één met alfanumerieke tekens, de ander alleen streepjes (4,7 tekens per inch, volgens de MIL 1189A specificatie).

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
LN03X-DE	Streepjescode-font	455,00



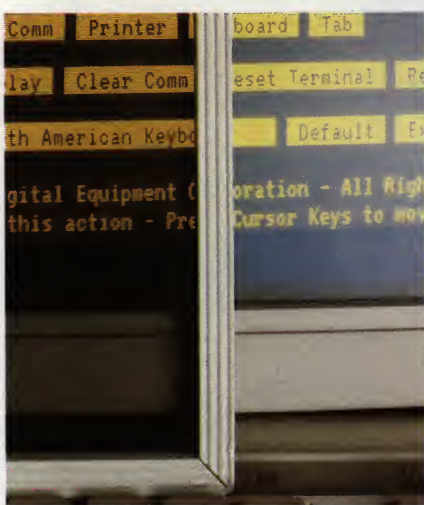


## Digital stelt de zaken scherp

### Beeldschermfilters

Digital voorzetfilters geven een andere kijk op uw monitor; ze verbeteren de leesbaarheid door reflecties weg te nemen en resolutie en contrast te verhogen.

De filters worden geleverd met aarddraad, ter voorkoming van statische elektriciteit.



Bestelnr.	Omschrijving	Prijs
E0-VT2XX-FA	Filter voor VT200, DECmate, Pro en Rainbow 12"	122,00
E0-VT3XX-FA	Filter voor VT320 en VT420	136,00



### Stofhoezen

## Bescherm uw terminals tegen stofinwerking

Digital stofhoezen zijn vervaardigd uit hoogwaardig antistatisch transparant kunststof. Ze passen perfect en beschermen uw apparatuur wanneer deze niet wordt gebruikt tegen inwerking van stof. Reiniging gebeurt simpelweg met een vochtige doek. Een hoezenset bestaat uit een beeldscherm- en een toetsenbordhoes.



VT3XX-DA

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
VT3XX-DA	Hoezenset voor VT320 terminal	39,00
VT3XX-DB	Hoezenset voor VT330 terminal	39,00
VT3XX-DC	Hoezenset voor VT340 terminal	39,00
E0-VT4XX-DC	Hoezenset voor VT420 terminal	39,00

### Mobiele terminaltafel

## Meer bewegingsvrijheid is meer werkplezier

Een nieuwe terminaltafel, afgestemd op de moderne, drukke kantooromgeving. Een slim ontwerp voor meer gemak; u kunt met monitor en toetsenbord gaan en staan waar u wilt. De vergrendelbare zwenkwieltjes zorgen voor een stabiele opstelling. De tafel, die geschikt is voor alle typen terminals, is uitgevoerd in Digital-grijs.

Het monitorblad kent tien werkstanden, zodat u altijd goed zit. Of staat.

De toetsenbordhouder rust op traploos instelbare gassteunen, en kan dus aan

iedere werkhouding worden aangepast. Hij kan ook horizontaal worden versteld, om plaats te bieden aan een muismat, zowel voor links- als rechtshandige gebruikers.

Bovendien beschikt de terminaltafel over een eigen aansluiting op het lichtnet, zodat u niet met kabels hoeft te slepen.

### ☐ De feiten op een rijtje

**Monitorblad:** hoogte 715 - 915 mm, breedte 700 mm, diepte 400 mm  
**Toetsenbordhouder:** hoogte 680 - 810 mm, breedte 860 mm, diepte 464 mm

Part No.	Description	Price £
E0-TABLE-07	Mobiele terminaltafel	1.073,00



## Universele monitorarm

Moeiteloze  
monitorverplaatsing

Deze monitorarm weet wat flexibiliteit is. U kunt uw beeldscherm nu plaatsen waar uw wilt – op de juiste hoogte en onder de juiste hoek. Dat kijkt heel wat prettiger en voorkomt rugklachten.

U zet de monitorarm met één vinger in elke gewenste stand. En installeren is kinderspel. Hij wordt geleverd met een universele klem voor snelle montage op elk werkblad.

Geschikt voor VT220, VT320 en VT420 beeldschermen.

Bestelnr.	Omschrijving	Prijs
E0-VT3XX-P2	VT420/VT320 Terminal Ergopack 2	475,00
E0-VT3XX-P3	VT420/VT320 Terminal Ergopack 3	223,00



Bestelnr.	Omschrijving	Prijs
E0-VT4XX-MA	Universele monitorarm	421,00

## Muismat

## Exacte muisbesturing

Met de Digital muismat bestuurt u de muis makkelijker en preciezer. Het speciaal gecoate nylon oppervlak zorgt voor optimale weerstand tussen muis en mat en voorkomt ongewenst verschuiven.

De mat houdt de muisroller bovendien schoon, zodat u er nog langer ongestoord gemak van hebt.

Afmetingen: 230 x 270 x 8 mm.



Bestelnr.	Omschrijving	Prijs
E0-VSXXX-01	Muismat	30,00

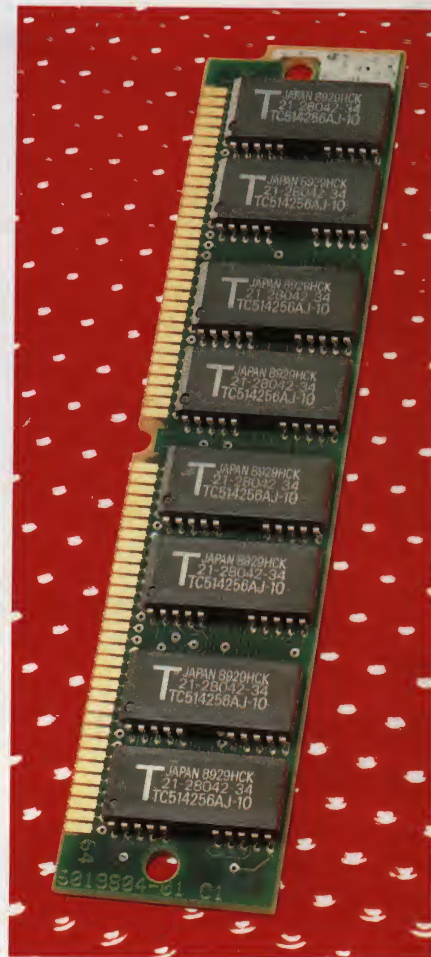
## VT1200 geheugenkaart

Extra geheugen,  
simpel in te steken

Met deze handige geheugenkaarten kunt u tot 2 Mb geheugen toevoegen aan uw VT1200/VT1000 terminal.

Met de geheugenuitbreiding kunt u meerdere programma's tegelijk draaien en de voordelen van DECwindows optimaal uitbuiten.

De VT1200/VT1000 terminal beschikt zelf over 2 Mb geheugen. Dat kunt u uitbreiden naar 3 of 4 Mb door een of twee VX10X-MD geheugenkaarten erbij te steken.



Bestelnr.	Omschrijving	Prijs
VX10X-MD	1 Mb geheugenuitbreiding	1.199,00

NB: U kunt de geheugenkaart zelf installeren; volg daarbij de bijgesloten instructies nauwkeurig op.



**Toetsenkapjes en overlays**

Met de eenvoudig aan te brengen blanco toetsenkapjes kunt u uw toetsenbord aanpassen aan speciale toepassingen. Ontworpen voor gebruik met VT200, VT300, VT420, VT1200 en VT1300

terminals, PC's en LK401/402 toetsenborden.

Transparante overlays worden over het hele toetsenbord gelegd, ideaal bij meerdere gebruikers of in een vuile omgeving. Ook leverbaar voor alleen numerieke toetsenblokken.

## Toetsenkapjes voor uw eigen toepassingen en overlays voor een schoon toetsenbord



Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
<b>Voor VT200, VT300, VT1300 en PC's</b>		
LK201-KC	Transparante blanco overlay, heel toetsenbord (10x)	219,00
LK201-KJ	Blanco toetsenkapjes, complete set (105)	219,00
<b>Voor VT420, VT1200 en LK401/402 toetsenborden</b>		
LK4XX-KC	Transparante blanco overlay, heel toetsenbord (10x)	219,00
LK4XX-KD	Transparante blanco overlay, numeriek toetsenb. (10x)	127,00
LK4XX-KH	Transparante overlay, numeriek toetsenb., bedrukt (10x)	158,00
LK4XX-KJ	Blanco toetsenkapjes, complete set (110)	219,00

**Template voor IBM toetsenbord**

## WPS-PLUS tekstverwerking op een IBM PC

U legt deze templates aan de bovenzijde van het IBM toetsenbord, zodat u in één oogopslag een overzicht hebt van de WPS-PLUS/DOS commando's.

Er zijn drie templates beschikbaar voor de verschillende IBM en IBM compatibele toetsenborden. De stevige kunststof kaarten meten 45 bij 8,75 cm, en worden per type in 5-stuks verpakking geleverd.

Aan de ene kant van elke kaart staat een toetsenboardschema met de bijbehorende toetsfuncties. De andere zijde bevat een alfabetisch overzicht van de commando's en de bijbehorende toetsaanslagen.

Als u WPS-PLUS met andere dan Digital toetsenborden gebruikt, helpen deze templates u eenvoudiger en sneller werken.



Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
LKWPS-AA	WPS-PLUS template voor Enhanced toetsenbord (5 stuks)	188,00
LKWPS-AB	WPS-PLUS template voor AT toetsenbord (5 stuks)	188,00
LKWPS-AC	WPS-PLUS template voor XT toetsenbord (5 stuks)	188,00
LKWPS-AD	Combinatieset, 2 kaarten van elk bovenstaand type	188,00

**Bureaustandaard voor terminal**

## Stijlvol en efficiënt



Een fraaie terminalstandaard die nauwelijks werkbladruimte inneemt. Brengt de monitor op ooghoogte, zodat u prettiger werkt. En wanneer u uw terminal niet gebruikt, schuift u het toetsenbord onder de standaard, dus ruimtebesparend. Ook geschikt voor VT320/VT420.

**De feiten op een rijtje**

**Afmetingen:** hoogte 100 mm, breedte 580 mm, diepte 340 mm

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
E0-VT3XX-DS	Terminalstandaard	149,00



## Formula One Diskettes

## De enige diskettes van dezelfde hoge kwaliteit als uw computer

De Formula One diskettes van Digital voldoen aan dezelfde strenge kwaliteitsnormen als de engineers aan uw computer hebben gesteld. Hierdoor bent u langdurig verzekerd van een betrouwbare gegevensopslag zonder dat problemen worden veroorzaakt door inferieure diskettes – problemen waarmee u kostbare tijd verliest die de computer u juist moet besparen. Leesfouten, slijtage van de koppen in uw aandrijfstations en vuilaanslag zijn verleden tijd als u Digital-diskettes gebruikt.

### Digital-kwaliteit in 3½" formaat

De nieuwste uitbreiding van de Digital diskettefamilie met alle voordelen van een betrouwbaar en duurzaam kwaliteitsprodukt nu ook voor het 3½" formaat.

### Betere kwaliteit en nog voordeliger

De 5¼" en 3½" diskettes van Digital zijn beide leverbaar in bulkverpakkingen van 100 stuks. Zo bespaart u geld en zit u nooit om diskettes verlegen.



## Floppy Disk Guide

Size	Capacity Formatted	Capacity Unformatted	Density	Sided	T.P.I.	With re-usable library case	Part no.
3½"	720 KB	1 MB	Double	Double	135	X	*E0-RX24K-10
3½"	1.44 MB	2 MB	High	Double	135	X	*E0-RX23K-10
3½"	2.88 MB	4 MB	Extra	Double	135	X	RX26K-10
5¼"	409 KB	+	Double	Single	96	✓	*E0-RX50K-10
5¼"	1.2 MB	1.6 MB	High	Double	96	✓	*E0-RX33K-10
8"	512 KB (RX02) 256 KB (RX01)	+	Single	Single	48	✓	E0-RX02K-10

\* Bulk packs available - see Bulk pack entry. + Only available as DEC formatted.



### De feiten op een rijtje

#### 8" RX01/RX02

- Voor gebruik met DECmate 1, WS Serie, alle RX01- en RX02-systemen
- Met standaard Digital-hulpprogramma's te formatteren tot dubbele dichtheid
- Soft sector

#### 5 1/4" RX50

- Voor Rainbow, DECmate II en III, Professional Series, Micro PDP-11
- Speciaal geformatteerd voor RX50-systemen
- Soft sector
- Wisbeschermingsinkeping

#### 5 1/4" RX33

- Voor DECpc of compatibele systemen, VAXstation, VAXmate en Micro PDP-11/53-systemen
- Soft sector
- Ongeformatteerd
- Wisbeschermingsinkeping

#### 3 1/2" RX23/RX24

- Voor VAXstation 3100, MicroVAX 3100, DECstation 2100 en 3100, DECpc of compatibele systemen, DECsystem

#### 5100/5000 en DECstation 5000

- Ongeformatteerd
- Wisbeschermingsinkeping

#### 3 1/2" RX26

- Voor VAXstation 3100, MicroVAX 3100, DECstation 2100 en 3100, DECstation 2100 en 3100, DECsystem 5100/5000 en DECstation 5000
- Ongeformatteerd
- Wisbeschermingsinkeping



Bestelnummer	Omschrijving	Aantal	Prijs
E0-RX02K-10	8" RX01/RX02, 512 KB (RX02), 256 KB (RX01)	10	95,00
E0-RX02K-AJ	8" RX01/RX02, 512 KB (RX02), 256 KB (RX01)	100	679,00
E0-RX50K-10	5 1/4" RX50, 409 KB	10	62,00
E0-RX50K-AJ	5 1/4" RX50, 409 KB	100	443,00
E0-RX50K-1L	<b>Bulkpakket 10 x E0-RX50K-10* bespaar 24%</b>	100	470,00
E0-RX33K-10	5 1/4" RX33 1,2 MB	10	60,00
E0-RX33K-AJ	5 1/4" RX33 1,2 MB	100	421,00
E0-RX33K-1L	<b>Bulkpakket 10 x E0-RX33K-10* bespaar 25%</b>	100	448,00
E0-RX23K-10	3 1/2" RX23 1,44 MB	10	71,00
E0-RX23K-1L	<b>Bulkpakket 10 x E0-RX23K-10 bespaar 15%</b>	100	600,00
E0-RX24K-10	<b>NIEUW</b> 3 1/2" RX24, 720 KB	10	38,00
E0-RX24K-1L	<b>NIEUW</b> <b>Bulkpakket 10 x E0-RX24K-10 bespaar 15%</b>	100	323,00

\* opbergdoos geschikt voor hergebruik

### Optische schijf

## Massa-opslag en langere levensduur

### 2 GB Schijf

Deze nieuwe schijf van 2 gigabyte, speciaal ontworpen voor de RV20 en RV64 optische schijfeenheden van Digital, betekent een nieuw niveau in de gegevensopslag. Met zijn enorme opslagcapaciteit, zijn kleine schijf, zijn lange levensduur en de grote duurzaamheid is deze optische schijf bij uitstek geschikt voor archiefdoeleinden.

### 594 MB Schijf

Deze nieuwe compacte optische schijf van Digital heeft een geformatteerde capaciteit van 594 MB en is bestemd voor de RWZ01 optische schijfeenheid. Deze dubbelzijdige 5 1/4-inch schijf biedt een uitstekende opslagcapaciteit en is in tegenstelling tot vroegere optische media steeds opnieuw beschrijfbaar.



Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
RV02K-01	2 GB mediacartridge voor RV20 en RV64	1.304,00
E0-RV02K-1D	<b>Bulkpakket 10 x RV02K-01 bespaar 27%</b>	9.506,00
RWX1K-01	594 MB optische schijf voor RWZ01	717,00



Magneetbanden van  
Digital kwaliteit100% geteste  
Formula One

Formula One is een eerste kwaliteit magneetband voor alle Digital magneetbandeenheden (tape drives) en alle opslagdichtheden tot 6250 BPI. Het uitzonderlijk schone en gladde oppervlak van de banden voorkomt slijtage van de tape drives en de koppen, en dus ook ongewenste storingen. Alle formaten zijn direct leverbaar.

Ons assortiment magnetische media is recentelijk uitgebreid met twee nieuwe cassettes voor de TZK10 met een opslagcapaciteit van respectievelijk 320 MB en 525 MB.



## TF857 Cassette

Voor de nieuwste magneetbandeenheden (tape drives) van Digital, de TF85 en TF857, is nu een speciale cassette leverbaar. De band van 1/2 inch x 330 meter heeft een geformatteerde capaciteit tot 2,6 GB.

De nieuwe cassette lijkt op de TK50- en TK52-cassette, maar is daarmee niet verwisselbaar en past ook niet in de TK50 en TK70. De TF85 en TF857 accepteren en lezen TK50/TK70 cassettes, maar kunnen ze niet beschrijven.



## Magnetic Tape Guide

Device	Width	Length	Capacity	Part No.
80/120 MB Streamer Tape Drive	1/4"	308'	120 MB	PC6XT-CA
150 MB Streamer Tape Drive	1/4"	620'	150 MB	PC6XT-DA
80/120 MB Streamer Tape Drive	1/4"	205'	80 MB	PC6XT-BA
40 MB Streamer Tape Drive	1/4"	205'	40 MB	PC6XT-AA
TZK10	1/4"	620'	320 MB	TZK1X-CB
TZK10	1/4"	1020'	525 MB	TZK1X-CD
TLZ04	4 mm	60 m	1.2 GB	TLZ04-CB
TA90	1/2"	541'	200 MB	EO-TA90K-30
TF857	1/2"	1200'	2.6 GB	TK85K-07
TK50/TZ30	1/2"	600'	95 MB	EO-TK50-K
TK70	1/2"	600'	300 MB	EO-TK52-K
TK25	1/4"	600'	60 MB	TK25-K
TU58	3/20"	100'	258 KB	EO-TU058-KL
TKZ85	8 mm	1200 m	2.2 GB	TKZ8X-CB
All Standard 1/2" Digital Tape Drives	1/2"	600'	10/35 MB	EO-TUN06-*
All Standard 1/2" Digital Tape Drives	1/2"	1200'	20/70 MB	EO-TUN12-*
All Standard 1/2" Digital Tape Drives	1/2"	2400'	40/140 MB	EO-TUN24-*

AC0071

Bestelnummer	Omschrijving	Aantal	Prijs
EO-TU058-KL	TU58 DECtape 11 minicassette	5	346,00
EO-TUN06-C	94 m. in plastic doos	1	41,00
EO-TUN06-SL	<b>Bulpakket 10 x EO-TUN06-S bespaar 10%</b>	1	367,00
EO-TUN12-C	366 m. voet in plastic doos	1	54,00
EO-TUN12-SL	<b>Bulpakket 10 x EO-TUN12-S bespaar 4%</b>	1	516,00
EO-TUN24-A	732 m. voet self-thread	1	68,00
EO-TUN24-C	732 m. voet in plastic doos	1	68,00
EO-TUN24-SL	<b>Bulpakket 10 x EO-TUN24-S bespaar 11%</b>	1	608,00
EO-TUN24-SA	<b>Bulpakket 50 x EO-TUN24-S bespaar 16%</b>	1	2.852,00
EO-TUN24-SB	<b>Bulpakket 100 x EO-TUN24-S bespaar 25%</b>	1	5.093,00
TK25-K	183 m. 60 MB voor TK25	1	106,00
EO-TK50-K	183 m. x 1/2 inch 95 MB voor TK50/TZ30	1	79,00
EO-TK50K-1L	<b>Bulpakket 50 x EO-TK50-K bespaar 20%</b>	1	3.151,00
EO-TK52-K	183 m. x 1/2 inch 300 MB voor TK70	1	122,00
EO-TK52K-1L	<b>Bulpakket 50 x EO-TK52-K bespaar 20%</b>	1	4.889,00
EO-TA90K-30	1/2" 200 MB cassette voor TA90	30	511,00
EO-TA90K-1C	<b>Bulpakket (180) 6 x EO-TA90K-30 bespaar 10%</b>	1	2.760,00
EO-TA90K-1D	<b>Bulpakket (360) 12 x EO-TA90K-30 bespaar 15%</b>	1	5.214,00
EO-TA90K-1L	<b>Bulpakket (720) 24 x EO-TA90K-30 bespaar 20%</b>	1	9.815,00
TZK1X-CB	320 MB cassette voor TZK10	5	562,00
TZK1X-CD	525 MB cassette voor TZK10	5	657,00
TLZ04-CB	1,2 GB geformatteerde cassetteband voor TLZ04	5	244,00
EO-TLZ04-1C	<b>Bulpakket (25) 5 x TLZ04-CB bespaar 20%</b>	1	971,00
EO-TLZ04-1D	<b>Bulpakket (100) 20 x TLZ04-CB bespaar 29%</b>	1	3.451,00
TK85K-07	299 m. x 1/2" 2,6 GB voor TF857/TF85	7	1.275,00
EO-TK85K-1D	<b>Bulpakket (21) 3 x TK85K-07 bespaar 3%</b>	1	3.718,00
EO-TK85K-1L	<b>Bulpakket (63) 9 x TK85K-07 bespaar 5%</b>	1	10.900,00
PC6XT-AA	40 MB tape cassette	2	122,00
PC6XT-BA	80 MB tape cassette 80/120 MB tape drive	2	160,00
PC6XT-CA	120 MB tape cassette voor 80/120 MB tape drive	2	177,00
PC6XT-DA	150 MB tape cassette voor 150 MB tape drive	2	171,00

Bel DECdirect voor andere grote hoeveelheden



## Schijfpakketten

De enige voor uw  
Digital-apparatuur

Schijfpakketten van Digital worden strenger getest en zijn speciaal afgestemd op de bandeenheden van Digital. 12 maanden garantie tegen defecten in materiaal en afwerking.



## Schijfcassettes

Geavanceerd ontwerp:  
exacte positionering,  
optimale prestaties

De RL01- en RL02-schijfcassettes zijn zo geavanceerd dat we patent hebben genomen op de ingebouwde servobesturing, die voor een exacte positionering van de magneetkop zorgt en een nog grotere betrouwbaarheid van uw gegevens garandeert.

De speciale magneten die het deksel gesloten houden, voorkomen dat vrijkomende deeltjes zich over de schijf verspreiden en deze verontreinigen. De zes asgaten zorgen ervoor dat uw Digital drive optimaal blijft presteren. Kies de standaard DC-cassettes als uw besturingssysteem slechte blokken ondersteunt en foutvrije EF-cassettes als dit niet het geval is. RL01-, RL02-, RK07- en RC25-cassettes hebben alle een schokdetector.

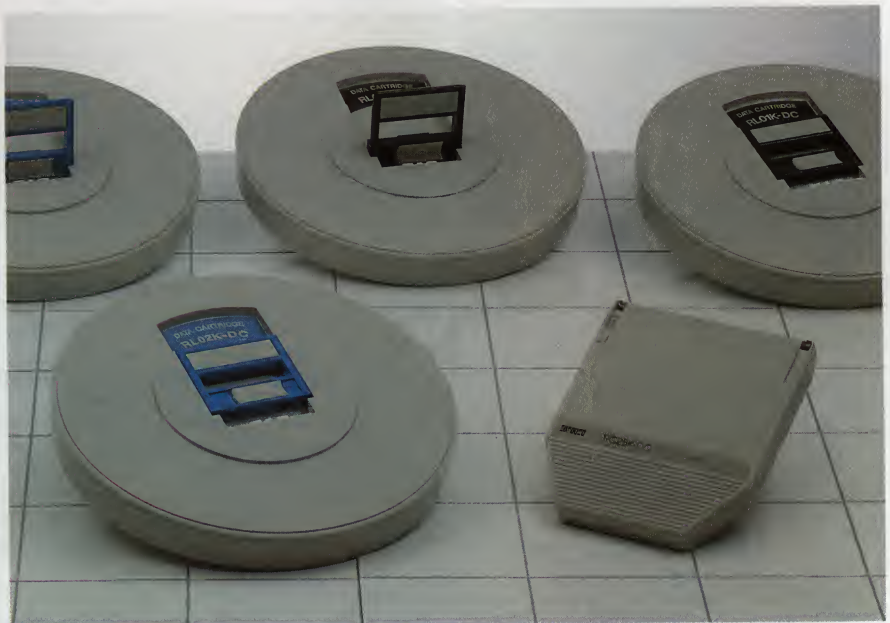
Schokdetector waarschuwt vóór er  
schade wordt aangericht

De in de fabriek geïnstalleerde schokdetector waarschuwt u voor mogelijke schade, zodat u kunt zien of uw cassettes in perfecte conditie zijn en eventueel beschadigde cassettes geen onherstelbare schade aan de magneetkoppen, storingen en gegevensverlies kunnen aanrichten. Als het transparante venster rood wordt, kan de cassette beschadigd zijn.

## Technische specificaties

Specificaties	RM03-PX	RM05-PX	RP06-PX	RA60-P
Geformatteerd	67 MB	256 MB	176 MB	204 MB
Opslagtemp.				
Gebruiks/ opslagvochtigheid				niet- condenserend
Afmetingen	4" x 15"	7" x 15"	7" x 15"	4" x 15"
Gewicht	7,73 kg	13,8 kg	13,8 kg	6,36 kg
Schijven	5	12	12	5
Data-oppervlakten	5	19	19	6
Servo-oppervlakten	1	1	1	0
Sporen per kant	823	823	815	1600
Spoordichtheid	400"	384"	400"	779"
Sectoren	32/30	32/30	22/20	43
RPM	3600	3600	3600	3600
Toelaatbare fouten:				
Maximum	20	48	35	n.v.t.
Onherstelbaar	0	0	0	n.v.t.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
RA60-P	Voor RA60 drive, voor PDP-11 en VAX	2.377,00
RM03-PX	Voor RM03 drive, foutloos	1.508,00
RM05-PX	Voor RM05 drive, foutloos	3.809,00
RP06-PX	Voor RP06 drive, foutloos	3.015,00

Wanneer kiest u voor een standaard  
medium of een foutvrij medium?

Als uw besturingssysteem slechte blokken ondersteunt, kunt u de voordelige standaard schijfpakketten (-P) gebruiken. Is

dit niet het geval, dan dient u de geselecteerde foutvrije pakketten (-PX) te gebruiken. Houd er echter rekening mee dat de kwaliteit op den duur door vervuiling achteruitgaat.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
*RL02K-DC	Cassette voor RL02	730,00
RL02K-EF	Cassette voor RL02, foutloos	1.079,00
*RL01K-DC	Cassette voor RL01	619,00
RL01K-EF	Cassette voor RL01, foutloos	952,00
*RC25K-DC	Cassette voor RC25	949,00
RK06K-EF	Cassette voor RK06, foutloos	1.873,00
*RK07K-EF	Cassette voor RK07, foutloos	2.365,00
RK05K-08	Cassette voor RK05, voor PDP-8	355,00
RK05K-11	Cassette voor RK03, voor PDP-11	355,00

\*incl. in fabriek geïnstalleerde schokdetector



## Media Storage Guide

Media	Storage Quantity	Storage Solution	Part no.
5 1/4" Disks	25	Keybox, double action for quick daytime access plus extra security when not in use.	EO-DFILE-02
5 1/4" Disks	50		EO-DFILE-03
3 1/2" Disks	40		EO-DFILE-04
3 1/2" Disks	10	Concertina box, sits on desk and folds for drawer or briefcase storage.	EO-HFILE-01
5 1/4" Disks	10		EO-HFILE-02
3 1/2" Disks	30	Box, double locking for desk, or wall or briefcase.	EO-CFILE-02
RRD42 CDROM	1	Caddy, protects and makes insertion quick and easy	RRD4X-CA
RRD40/41 CDROM	1		RRD4X-AA
TK50, TK52 or TK85 Cassettes.	10	Box, lockable, low static storage	EO-TK50X-10
TLZ04 Cartridges	12		EO-TLZ04-SB
TZK10 Cartridges	10		EO-TZK1X-SB
TKZ85 Cartridges	10		EO-TKZ8X-SB
TK50, TK52, TA90, or TK85 Cartridges	100	Cabinet, neat storage takes up minimum floor space.	EO-TXCAB-SB
	200	Add-on cabinet converts EO-TXCAB-SB to 200 capacity	EO-TXCAB-SA
TK50, TK52, TA90, or TK85 Cartridges	200	Cabinet, neat storage takes up minimum floor space	EO-TXCAB-DB
	400	Add-on cabinet converts EO-TXCAB-DB to 400 capacity	EO-TXCAB-DA



## Gemakkelijk in gebruik, veilig af te sluiten

### Afsluitbare diskettedozen

Deze dozen zijn te gebruiken voor zowel 3 1/2" als 5 1/4" diskettes en zijn dubbel beveiligd d.m.v. een dubbel slot. Met een knop kunt u de doos tijdens uw werk snel en eenvoudig afsluiten. Een speciaal, niet-magnetisch slot met een sleutel van acryl

zorgt voor extra veiligheid. De dozen worden geleverd met uitneembare verdelers en index-etiketten.

### De feiten op een rijtje

#### Afmetingen:

EO-DFILE-02 H x B x D: 140 x 200 x 248mm

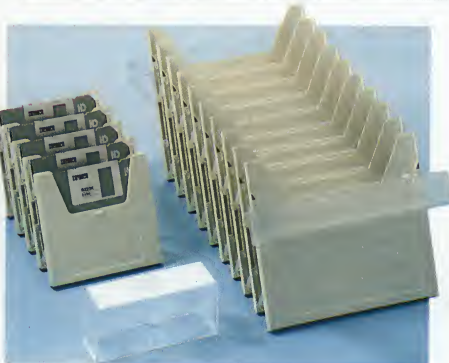
EO-DFILE-03 H x B x D: 140 x 350 x 248mm

EO-DFILE-04 H x B x D: 139 x 240 x 220mm

### Uittrekbare diskettedoos

## Een snel opzoeksysteem voor uw attachékoffer

Een handige, uittrekbare opbergdoos voor 10 3 1/2-inch of 5 1/4-inch diskettes. Eenvoudig te gebruiken op uw bureau. Past in opgevouwen toestand gemakkelijk in uw attachékoffer.



Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
EO-HFILE-01	Uittrekbare opbergdoos voor 10 3 1/2" diskettes	35,00
EO-HFILE-02	Uittrekbare opbergdoos voor 10 5 1/4" diskettes	41,00

**S** NEL LEVERBAAR \*



## Opbergdozen voor magneetcassettes

**Anti-statisch, dus veilig voor uw gegevensbestanden**

Een stevige plastic opbergdoos met doorzichtig deksel, geschikt voor TK50, TK52, TK85 of TLZ04 en TZK10 cassettes. Bescherm 10 cassettes tegen statische elektriciteit. Met een stevig slot ter beveiliging van uw kostbare gegevensbestanden.

☐ Alle feiten op een rijtje**Buitenafmetingen:**

EO-TK50X-10 H x B x D: 125 x 356 x 140mm

EO-TLZ04-SB H x B x D: 135 x 350 x 190mm

EO-TZK1X-SB H x B x D: 80 x 360 x 130mm



Bestelnummer	Omschrijving	Aantal	Prijs
EO-TK50X-10	TK50, TK52 of TK85 Opbergdoos	10	⊗
EO-TLZ04-SB <b>NIEUW</b>	TLZ04 Opbergdoos (DAT)	12	⊗
EO-TZK1X-SB <b>NIEUW</b>	TZK10 Opbergdoos (QIC)	10	⊗

## Diskette opbergdoos

**Afsluitbare opbergdoos – een handig systeem en een beschermende draagbare box**

Veelzijdige diskette opbergdoos van duurzaam anti-statisch materiaal. Kan horizontaal en verticaal op uw bureau staan of aan de muur hangen. Past door zijn compacte vorm gemakkelijk in uw attachekoffer. Inhoud max. 30 diskettes van 3 1/2". Dubbel veilig slot met knop en sleutel.



Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
EO-CFILE-02	3 1/2" Opbergdoos 30	⊗

## Opbergsysteem voor cassettes

**Veilig op te bergen, snel terug te vinden**

In dit opbergsysteem kunt u uw cassettes met waardevolle gegevens handig en veilig opbergen en snel weer terugvinden.

De rekken bieden een royale opbergruimte en nemen toch slechts een minimale hoeveelheid vloer ruimte in beslag.

Er zijn twee uitvoeringen, een enkelzijdige met ruimte voor 100, en een dubbelzijdige met ruimte voor 200 cassettes. Daarnaast zijn er uitbreidingen verkrijgbaar, die eveneens ruimte aan 100 of 200 cassettes elk bieden.

Geschikt voor TK50, TK52, TK85 en TA90 cassettes.

☐ De feiten op een rijtje**Afmetingen:**

Enkelzijdig: H x B x D: 109 x 145 x 55mm

Enkelzijdige uitbreiding: H x B x D: 93 x 145 x 16cm

Dubbelzijdig: H x B x D: 109 x 145 x 55cm

Dubbelzijdige uitbreiding: H x B x D: 93 x 145 x 39cm



Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
EO-TXCAB-SB	Enkelzijdig opbergsysteem voor 100 cas.	⊗
EO-TXCAB-SA	Enkelzijdige uitbreiding voor 100 cas.	⊗
EO-TXCAB-DB	Dubbelzijdig opbergsysteem voor 200 cas.	⊗
EO-TXCAB-DA	Dubbelzijdige uitbreiding voor 200 cas.	⊗



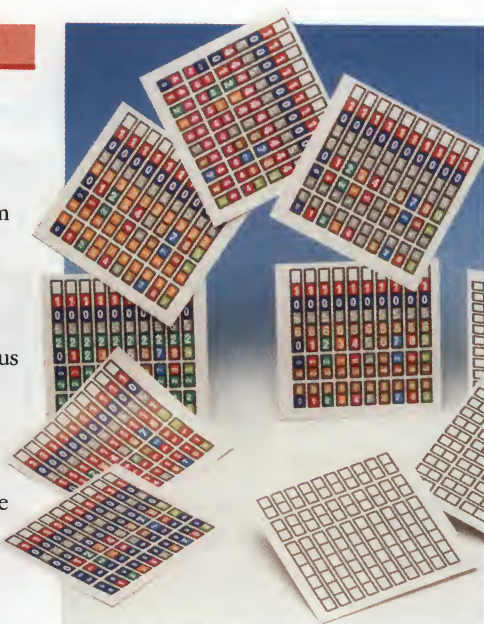
**Etiketten voor TA90 cassettes****Voor gemakkelijk terugvinden**

**NIEUW** Met dit nieuwe kleuren codesysteem voor TA90 cassettes kunt u een cassette snel en gemakkelijk in uw archief terugvinden.

Het systeem bestaat uit genummerde etiketten in vijf verschillende kleuren plus een zwart etiket voor een specifieke, persoonlijke identificatie.

Bij elk pak van 1000 etiketten krijgt u etiketten met twee cijfers voor het identificeren van verticale en horizontale rijen in het cassette-opbergrek.

Geeft u de voorkeur aan uw eigen nummeringssysteem, dan zijn er ook blanco etiketten in dezelfde stijl verkrijgbaar.



Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
EO-TA90C-01	TA90 Cassettelabel 00000-00999	⊗
EO-TA90C-12	TA90 Cassettelabel 01000-01999	⊗
EO-TA90C-23	TA90 Cassettelabel 02000-02999	⊗
EO-TA90C-34	TA90 Cassettelabel 03000-03999	⊗
EO-TA90C-45	TA90 Cassettelabel 04000-04999	⊗
EO-TA90C-56	TA90 Cassettelabel 05000-05999	⊗
EO-TA90C-67	TA90 Cassettelabel 06000-06999	⊗
EO-TA90C-78	TA90 Cassettelabel 07000-07999	⊗
EO-TA90C-89	TA90 Cassettelabel 08000-08999	⊗
EO-TA90C-91	TA90 Cassettelabel 09000-09999	⊗
EO-TA90L-01	Zelfde etiketten, maar blanco	⊗

**Bescherm uw CDROM in deze gemakkelijk te installeren doos****Beschermdoos voor CDROM**

**NIEUW** Met deze beschermdoos kunt u uw CDROM schoon, eenvoudig en zonder gevaar van beschadiging in een RRD40/41 of RRD42 steken.



Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
RRD4X-AA	Beschermdoos voor CDROM-RRD40/41 (5 stuks)	79,00
RRD4X-CA	Beschermdoos voor CDROM-RRD42 (5 stuks)	175,00

**Drukrolreiniger****Verwijdert inktresten van de rol**

Onberispelijk printen met vuile drukrollen is niet mogelijk. Met de drukrolreiniger van Digital houdt u zonder vuile vingers alle drukrollen in goede conditie. De drukrolreiniger is doordrenkt met een vloeistof die niet alleen de rol reinigt, zodat ook het rubber oppervlak herstelt, zodat deze zijn greep op het papier behoudt. Reinig de rol iedere keer als u een lint verwisselt. De set bestaat uit 10 wegwerpdoekjes.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
PCXXA-PC	Drukrolreiniger	49,00

**Terminalreinigingsset****Houdt uw terminal als nieuw**

Omdat uw terminal ook in de schoonste ruimten vuil aantrekt, hebben we een reinigingsset ontwikkeld waarmee u de strijd tegen het vuil met succes kunt aanbinden. De set bestaat uit twee spuitbussen, één met anti-statisch schuim voor de behuizing en het toetsenbord en één met een vloeistof voor het scherm. Beide zijn CFK-vrij. Verder bevat de set 50 reinigingsdoekjes.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
EO-VT3XX-KF	Terminalreinigingsset	⊗



**Reinigingssets voor  
TK50/70 en TZ30****Perfekte werking in  
een minder perfecte  
omgeving**

Stoffige ruimten of vloerbedekking vormen geen ideale omgeving voor uw computerapparatuur. Met deze reinigingssets houdt u uw apparatuur schoon en vrij van storingen. Het reinigingsmiddel is verpakt in handige ampullen; de inhoud wordt op een staafje aangebracht en is voldoende voor één schoonmaakbeurt.

En als u de set op is, bestelt u gewoon een navulset.

☐ **De feiten op een rijtje****De reinigingsset bevat:**

- 1 reinigingscassette
- 10 reinigingsstaafjes
- 10 ampullen reinigingsmiddel

**De navulset bevat:**

- 20 reinigingsstaafjes
- 20 ampullen

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
TKXX-HC	Reinigingsset voor TK50/70 en TZ30	109,00
TKXXR-HC	Navulset voor TK50/70 en TZ30	109,00

**Reinigingscassette voor TLZ04****Houd uw TLZ04 schoon**

Regelmatig reinigen komt prestaties en betrouwbaarheid van uw TLZ04 ten goede. De set is goed voor 25 schoonmaakbeurten; aangeraden schoonmaakfrequentie is na 24 uur drive-gebruik.

☐ **De feiten op een rijtje****De reinigingsset bevat:**

- reinigingscassette
- beschermdoos
- inzetter
- instructies

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
TLZ04-HA	Reinigingscassette voor TLZ04	41,00

**Reinigingsset voor magneetkoppen****Schone tape units –  
minder problemen**

Het regelmatig schoonmaken van uw tape units komt de prestaties merkbaar ten goede. De speciaal voor dit doel ontwikkelde reinigingsvloeistof van Digital houdt de magneetkoppen en de bandgeleiders goed schoon zonder dat ze beschadigd raken. De set bestaat uit 30 met alcohol doordrenkte doekjes en 30 schuimplastic reinigingsstaafjes.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
TUC03	Reinigingsset voor magneetkoppen	58,00

**Reinigingsset voor RK05 en RP04****Regelmatig  
schoonmaken: langere  
levensduur, betere  
prestaties**

Voor het reinigen van lees- en schrijfkoppen. De set bevat negen doekjes met reinigingsmiddel en een reinigingsstaafje.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
22-00007	Reinigingsset voor RK05 en RP04	58,00



## Reinigingscassette voor TF85/TF857

Automatische  
reiniging van uw TF85/  
TF857 tape drive

Met deze reinigingscassette houdt u uw TF85/TF857 in topconditie. De TF85/TF857 waarschuwt u zelf als de drive gereinigd moet worden. De cassette wordt gewoon in de drive gestoken en wordt na een schoonmaakbeurt automatisch weer uitgeworpen. De set is voldoende voor 20 reinigingsbeurten en bevat stickers waarmee u het aantal beurten kunt bijhouden. De cassette is niet geschikt voor de TK50/70 en de TZ30.



Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
TK85-HC	TF85/TF857 Reinigingsset	182,00

## Reinigingsset voor TA90 magneetkop

Eenvoudig reinigen  
voor perfecte werking

Door uw TA90-drive regelmatig met deze handzame set te reinigen, blijft deze in perfecte conditie en beperkt u kostbare down-time tot een minimum. De plastic cassette van stootvast plastic is voldoende voor 500 keer reinigen.



Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
TA90K-HC	Kopreinigingsset, 5 stuks	407,00

## RWZ01 Reinigingscassette

Regelmatig reinigen –  
probleemloze werking

Voor de RWZ01 optische schijfleenheid is nu een nieuwe reinigingsset verkrijgbaar. Speciaal ontwikkeld om de lees- en schrijfkop probleemloos te laten functioneren. De set is voldoende voor 50 keer reinigen.

Om de optische lens in de drive goed schoon te houden, moet deze minstens eenmaal per maand worden schoongemaakt. Steek de cassette tweemaal achter elkaar in de drive om er zeker van te zijn dat deze grondig wordt gereinigd.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
RWX1H-AA	Kopreinigingsset voor RWZ01	407,00

## Koppenreiniger voor schijfstations

In één omwenteling  
schoon

Drie nieuwe reinigingssets voor het schoonhouden van uw schijfstations – en van het milieu. De nieuwe, CFK-vrije sets zijn speciaal ontworpen voor een effectieve en snelle reiniging van de koppen van uw schijfstations. Een diskette met een speciale coating maakt de koppen in één omwenteling schoon. Gemorste chemicaliën en reinigingsdoekjes behoren tot het verleden. De diskette is verpakt in een kartonnen doos met kaart waarop u kunt bijhouden hoe vaak de set is gebruikt. Een set is voldoende voor 24 keer reinigen.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
RXA8K-HC	Koppenreiniger voor 8" schijfstations (RX01 en RX02)	109,00
RXA5K-HC	Koppenreiniger voor 5 1/4" schijfstations (RX50 en RX33)	81,00
RXA3K-HC	Koppenreiniger voor 3 1/2" schijfstations (RX23)	71,00



## Reinigingsset voor TZK10

## Voor het behoud van uw drive

Deze reinigingsset bevat alles wat u nodig hebt om uw TZK10-drive in perfecte conditie te houden. Het verdient aanbeveling om de drive na 8 uur gebruik te reinigen. Regelmatig schoonmaken kost weinig tijd en garandeert een maximale betrouwbaarheid en levensduur. Eén set is voldoende voor 50 keer reinigen.

## De feiten op een rijtje

- Met elke set kunt u 50 keer reinigen

## De reinigingsset bevat:

- reinigingscassette
- vloeistof en doekjes
- pincet
- opbergdoos
- hoes
- begrijpelijke instructies

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
TZK1X-HA	Reinigingsset voor TZK10-schijfstation	122,00



## DISK DRIVES, TAPE DRIVES, GEHEUGENUITBREIDINGEN EN CONTROLLERS

### INHOUD

CI VAXclusters	149
High-end disk-drives	151
SF Storage Arrays	154
Low- en mid-range disk-drives	154
Disk-controllers	157
Tape-drives	158
Compact Disk-lezer	161
Optische disk-drives	161
Geheugenuitbreidingen	162

### NIEUW IN DEZE CATALOGUS

HSC60 en HSC90	149
RA71/RA72 Disk-drives	151
SA71/SA72 Storage Array-modulen	152
SA900 DEC Array	152
RZ25 Disk-drive	156
RZ56/RZ57 Opslagbehuizingen	156
SF 100 Storage uitbreidingen	158
TF85 Cassettebandeenheid	158

## Inleiding

In deze catalogus vindt u tal van belangrijke, nieuwe, high-end opslagprodukten, met name voor CI VAXclusters, die qua I/O-prestaties volledig berekend zijn op de steeds krachtiger wordende moderne CPU's.

Hoewel de opslagcapaciteit van disk-drives snel groter wordt, houden de prestaties geen gelijke tred met de systemen waarvoor ze bedoeld zijn. De grootste prestatiewinst wordt bereikt door toepassing van multi-threaded controllers, het optimaliseren van controllers (waardoor de omwentelingsvertraging wordt verminderd) en door bestanden en applicaties over verschillende eenheden te verspreiden. Digital biedt voor dit prestatieprobleem al vele jaren een oplossing in de vorm van de HSC-familie controllers en gecombineerde storage arrays. Deze produkten zijn nu nog verder verbeterd en uitgebreid en zijn voor het merendeel uit deze catalogus te bestellen.

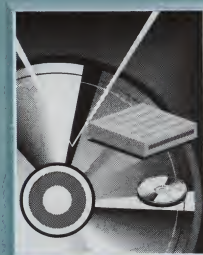
Door de introductie van de HSC60, HSC90 en de HSC Cache worden de prestaties en de aansluitmogelijkheden van de CI VAXclusters belangrijk verbeterd en verruimd.

Twee nieuwe SDI-disk-drives, de 700 MB RA71 en de 1 GB RA72, en de nieuwe SA900 DECarrays, geven u een onbeperkte flexibiliteit bij het configureren van een opslagsubstelsysteem dat precies die prestaties levert die uw toepassingen verlangen.

Een andere manier om prestatiewinst te behalen is VMS Volume Shadowing Software, die niet alleen de beschikbaarheid van uw gegevens vergroot, maar tevens de I/O-doorvoer bij algemene time-sharingapplicaties met maar liefst 40% kan verbeteren.

Dit jaar werd de 18.2 GB TF857 geïntroduceerd die een uiterst betrouwbare, automatische, onbewaakte back-up voor VAX 6000-systemen mogelijk maakt. Deze bandeenheid wordt nu ook door VAX 4000- en VAX 9000-systemen ondersteund, waardoor dit veelgeroemde back-upsysteem nu voor nog meer gebruikers beschikbaar is. Er is ook een pedestal-uitvoering, de SF 100-PB, en een bandeenheid voor één cassette, de TF85. De laatste is leverbaar als inbouwsysteem en als compact tafelformaat.

Ook andere produkten, zoals de 426 MB RZ25 SCSI disk-drives, zijn nieuw in deze catalogus. Op de volgende pagina's zult u zeker het opslagsysteem vinden dat op uw behoeften is afgestemd. Wilt u nog meer informatie, bel ons dan gerust.





## CI VAXclusters

**C**lustering is een flexibele en efficiënte methode om de prestaties van uw systeem te verbeteren en de capaciteit te vergroten. Door middel van clustering kunt u extra processoren en opslagsystemen toevoegen zonder de werking van het systeem als geheel te verstoren en kunt u de capaciteit van uw systeem vrijwel onbeperkt opvoeren voor veel minder geld dan u aan een vervanging of extra systeem kwijt zou zijn.

### Wat hebt u voor een VAXcluster nodig?

Behalve een VAX-processor, VMS VAXcluster-software en CI-kabelsets, moet een CI VAXcluster System tenminste één van de volgende componenten omvatten (zie fig. 1):

#### Computer Interconnect (CI) bus

Een krachtige bus die het datatransport tussen de cluster en de VAXprocessoren en de opslagcontrollers regelt en als ultrasnelle, foutbestendige verbindingsschakel tussen de diverse CI VAX-clustercomponenten fungeert.

#### Star Coupler

Het centrale verbindingspunt voor alle nodes op de CI-bus. Eigenlijk is het een aansluitsysteem dat signalen doorgeeft. De verbindingpunten voor alle CI-kabels zijn redundant uitgevoerd, zodat het systeem onder alle omstandigheden beschikbaar blijft.

#### Hierarchical Storage Controller (HSC)

Een intelligente controller die alle systemen in een cluster toegang tot massa-opslagsystemen geeft. Via de nieuwe high-end HSC90 kunnen maximaal 48 SDI (Standard Disk Interconnect) schijven of 24 STI (Standard Tape Interconnect) tapes of een combinatie van beide in een cluster worden opgenomen.

#### HSC40

De HSC40 is het basissysteem en is de ideale controller voor gebruikers die hoge prestaties verlangen. De HSC40 heeft echter minder aansluitmogelijkheden dan de HSC60, HSC70 en HSC90 (zie fig. 3.)

### Laat uw CI VAXcluster met de HSC40/HSC60/HSC90 Controllers meegroeien

De HSC-familie van intelligente controllers voor massa-opslag is gemaakt voor een omgeving waarin hoge prestaties een eerste vereiste zijn.

Toevoeging van een tweede controller aan uw CI VAXcluster vergroot de beschikbaarheid van het systeem (zie fig 2). Een



## De flexibele uitbreidingsmogelijkheden van Digital

tweede controller met dualporting reduceert de kans op single point of failures tot vrijwel nul, zodat uw database onder alle omstandigheden beschikbaar blijft. Extra HSC5X- of HSC9X-kanaaladapters verhogen de prestaties van de cluster als geheel, terwijl de VAX Volume Shadowing de beschikbaarheid van gegevens belangrijk verbetert.

Dankzij technieken als overlapping disk seeks, simultane gegevensoverdracht en optimalisatie van de uitstaande wachtrijen van I/O-aanvragen maken deze krachtige controllers een maximale doorvoer mogelijk. Met hun eigen geheugen en processoren nemen ze bovendien een groot deel van de I/O-functies over die in conventionele systemen door de CPU zelf afgehandeld worden.

#### HSC60

De HSC60 biedt meer mogelijkheden dan de HSC40, HSC50 en HSC70 en is buitengewoon betrouwbaar. Deze controller handelt maximaal 1300 I/O-verzoeken per seconde af, voldoende voor de meest veeleisende toepassingen. Met de nieuwe cache-optie kunnen de responstijden tot een minimum worden beperkt, zodat nog meer gebruikers ondersteund kunnen worden. De hiërarchische HSC60 heeft ook meer aansluitmogelijkheden en ondersteunt maximaal 20 poorten via één 4-poorts- en twee 8-poorts-kanaaladapters.

Een voordeel is ook dat de HSC60 op eenfasestroom werkt en dus eenvoudiger te installeren en goedkoper in het energieverbruik is.

En als u later meer opslagcapaciteit nodig hebt, dan kunt u de HSC60 simpel uitbreiden tot een HSC90.

Een vergelijkend overzicht van de prestaties en aansluitmogelijkheden van de HSC-controllers vindt u in Figuur 3.

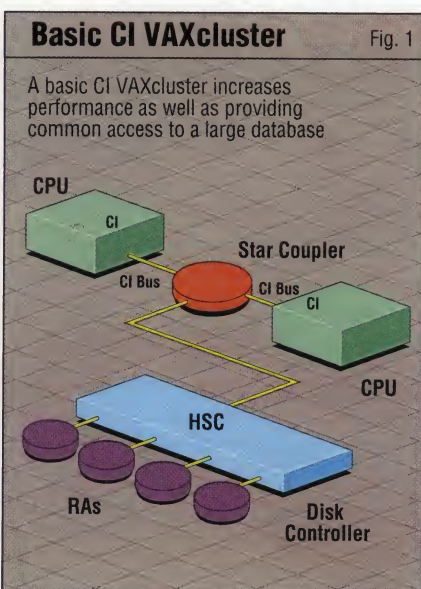
#### HSC90

De HSC90 heeft alle mogelijkheden van de HSC60 hiërarchische controller, maar ondersteunt 48 poorten via vier 4-poorts- en vier 8-poorts-kanaaladapters.

Een vergelijking van de HSC90 met andere opslag-controllers vindt u in Figuur 3.

#### Cluster-startpakketten

Er zijn startpakketten met een HSC60 of HSC90, kanaaladapter, kabels, Star Coupler en CI-adapters leverbaar die minder kosten dan wanneer u alle onderdelen los zou aanschaffen. Bel DECdirect voor prijsinformatie: 030-83 28 83.





### Upgrades van HSC Controllers

Voor het vergroten van de capaciteit en de aansluitmogelijkheden van HSCcontrollers zijn diverse upgrades leverbaar.

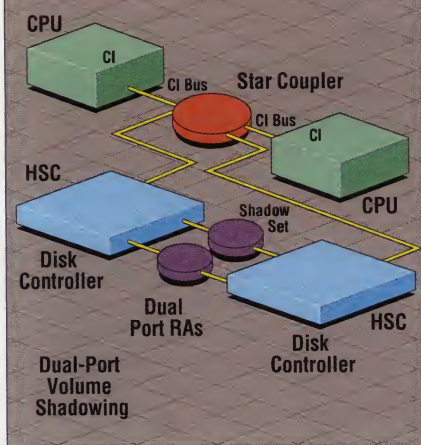
HSC40's en HSC70's die op deze manier tot een HSC60 of HSC90 zijn uitgebreid, hebben nog steeds driefasenstroom nodig; de optienummers worden HSC60-AB en HSC90-AB. Hoewel dit geen bestelnummers zijn, dienen ze wel op onderhoudscontracten te worden vermeld.

Om een HSC40 rechtstreeks tot een HSC90 uit te breiden, bestelt u upgrade HSC9X-AA plus een HSC5X-EB hulpvoeding.

### High Availability CI VAXcluster

(Fig. 2)

This mid range CI VAXcluster uses redundant disk controllers to increase database availability. To get the full benefit of VAX Volume Shadowing, add a second HSC controller to your system.



### HSC Cache

De HSC Cache kan de responstijden bij veel toepassingen aanmerkelijk bekorten, zodat een groter aantal gebruikers ondersteund kan worden. Ook de opstarttijd van een VAXcluster kan op deze manier fors worden bekort. De voordelen van de HSC Cache zijn qua I/O-prestaties het grootst bij frequent benaderde blokken, schrijftintensieve toepassingen en bij overdracht van kleine blokken (ca. acht sectoren of minder).

De HSC Cache is een lees- en schrijf-cache van 32 MB voor de HSC60 en HSC90-controllers. Per controller kan slechts één cache worden geïnstalleerd.

De Cache wordt in een tot nu toe ongebruikt slot achterop de HSC gemonteerd en legt dus geen beslag op de beschikbare aansluitingen op de kanaaladapter.

Voor het 'schaduw' van een schijf met cache moet VMS Volume Shadowing

### Quick Comparison Chart

Fig. 3

	HSC40	HSC50	HSC60	HSC70	HSC90
Mass storage devices (maximum)	12	24	20	32	48
I/O requests per second (maximum)	1150	550	1300	1150	1300
Load device	RX33	TU58	RX33	RX33	RX33
Boot/reboot time	Approx. 1 min	Approx. 6 min	Approx. 1 min	Approx. 1 min	Approx. 1 min
Cache installable	No	No	Yes	No	Yes
8-port channel card installable	No	No	Yes	No	Yes
4-port channel card installable	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Upgrade to HSC60	Yes	No	N/A	No	N/A
Upgrade to HSC90	Yes	No	Yes	Yes	N/A
Auxiliary power supply	Standard with upgrade	Optional	Standard with upgrade	Included	Included

Phase II ofte wel Host Based Shadowing worden gebruikt.

### Inruilprogramma HSC50 naar HSC90

Als u al een HSC50 hebt en u wilt de krachtiger HSC90 bestellen, profiteer dan van ons inruilprogramma. Bel DECdirect voor meer informatie.

### VMS Volume Shadowing - tot 40% prestatiewinst

Volume Shadowing is het bijhouden van verschillende kopieën van dezelfde gegevens op 2 of meer schijven. Op deze manier wordt de beschikbaarheid van, en de toegang tot de gegevens sterk verbeterd. Dankzij deze techniek zal het nagenoeg nooit meer voorkomen dat gegevens slechts op één schijf aanwezig zijn. Met Volume Shadowing wordt de kans dat gegevens door een foutieve bewerking verloren gaan 100 keer zo klein. En

doordat uw gegevens op meer dan één schijf worden bewaard zal de software bij I/O-verzoeken steeds die schijf kiezen die de gegevens het snelst kan leveren. Bij algemene timesharingapplicaties levert dit al gauw een prestatiewinst van 30 à 40% op.

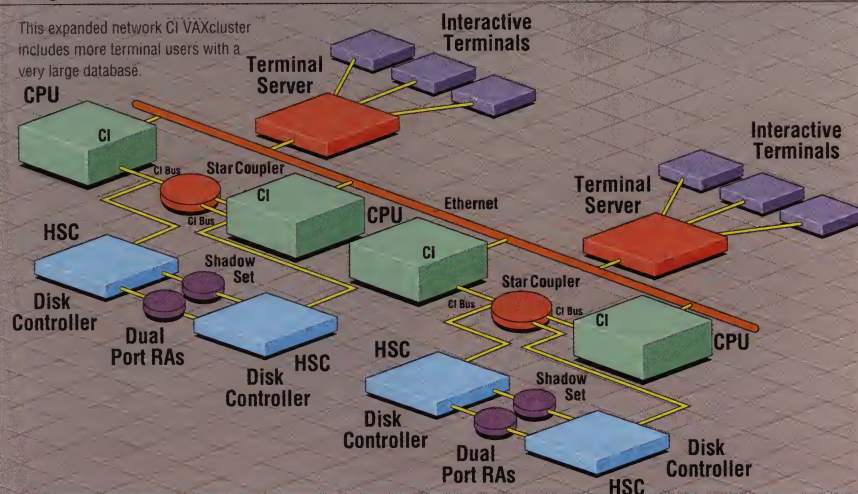
### VMS Volume Shadowing Phase II - ook voor MSCP-disks

VMS Volume Shadowing was aanvankelijk alleen geschikt voor schijven die op HSC-controllers waren aangesloten, d.w.z. via de CI-bus met het systeem waren verbonden. Met Phase II is Volume Shadowing nu ook mogelijk op DSSI- en NISchijven. Voortaan kunt u dus gegevens op een willekeurige MSCP (Mass Storage Control Protocol) -schijf in uw systeem naar een andere MSCP-schijf dupliceren. Bovendien kunt u op hetzelfde systeem of dezelfde cluster Phase I en Phase II door elkaar gebruiken. Voor VMS Volume Shadowing moeten wel

### Expanded Network CI VAXcluster

Fig. 4

This expanded network CI VAXcluster includes more terminal users with a very large database.





alle leden van een shadow-set van hetzelfde drive-type zijn. Uitvoeriger informatie over VMS Volume Shadowing Phase II vindt u in de DECdirect Software Catalogus. VMS 5.4-2 vereist.

N.B.: SCSI-schijven zijn niet van het MSCP-type en worden niet door VMS Volume Shadowing ondersteund.

### ULTRIX Disk Shadowing op DSA-, DSSI- en SCSI-schijven

Digital biedt nu ook disk shadowing voor VAX- en RISC-systemen die onder ULTRIX draaien. ULTRIX Disk Shadowing ondersteunt DSA-, DSSI- en SCSI schijven. Shadowing is mogelijk voor zowel partities als complete schijven, dus uiterst flexibel en economisch. U kunt shadow-members toevoegen en verwijderen zonder telkens het systeem te hoeven opstarten. Evenals bij VMS Volume Shadowing moeten bij ULTRIX Disk Shadowing alle leden van een shadowset van hetzelfde drive-type zijn (ULTRIX 4.0 of hoger vereist).

### Configuraties

Enkele configuraties die onder VAX Volume Shadowing mogelijk zijn:

#### Phase I:

- 8 shadow-sets van elk 2 leden
- 5 shadow-sets van elk 3 leden

- 4 shadow-sets van elk 3 leden plus 2 shadow-sets van elk 2 leden

#### Phase II:

- 32 shadow-sets van 2 of 3 leden

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
HSC40-AB	Basissysteem HSC40*	95.850,00
HSC60-BB	Basissysteem HSC60*	116.300,00
HSC90-BB	Basissysteem HSC90*	172.500,00
HSC6X-AA	Uitbreiding HSC40 naar HSC60	49.840,00
HSC9X-AA	Uitbreiding HSC70 naar HSC90	49.840,00
HSC9X-CB	Uitbreiding HSC60 naar HSC90	74.120,00
HSC6X-BB	Cache-optie voor HSC60	116.600,00
HSC9X-BA	Cache-optie voor HSC90	102.200,00
HSC5X-DA	Kanaaladapter voor 4 disk-drives of tape-drives†	28.120,00
HSC5X-EB	Extra voedingseenheid (Bij meer dan drie kanaaladapters in één HSC50)	7.668,00
HSC7X-AB	Uitbreiding HSC40 naar HSC70	66.460,00
HSC9X-FA	Kanaaladapter voor 8 disk-drives	49.840,00
E0-BNC1A-10	CI-kabelset 10 meter+	1.396,00
E0-BNC1A-20	CI-kabelset 20 meter+	1.942,00
E0-BNC1A-45	CI-kabelset 45 meter+	3.490,00

\*Exclusief kanaaladapters + U heeft een set nodig voor aansluiting van één CI-adaptor of HSC op een Star Coupler

† Disk- en tape-drives kunnen niet op dezelfde HSC5X-DA worden aangesloten

N.B.: Voor de HSC60 en HSC90 is VMS V5.4-1 en HSC-software V6.0 nodig.

## High-end disk-drives

### Hoogste I/O-prestaties met de grootste opslagcapaciteit

De nieuwe high-endcontrollers en -schijven van Digital leveren de beste I/O prestaties van alle opslagsystemen van deze capaciteit.

Digital disk-drives bieden vele voordelen:

Maximaal 40 GB opslagcapaciteit en 2320 I/O's/sec – in één kabinet.

Alleen Digital disk-drives worden ondersteund door VAXsimplus, de software van Digital die vroegtijdig fouten herkent en ondervangt. Voor alle produkten geldt de gratis Digital-garantie van 12 maanden. Alle Digital disk-drives zijn volledig DSA- en DSDF-compatibel en worden met een uitgebreid servicenetwerk ondersteund.

Alle RA disk-drives zijn standaard uitgerust met Dual Porting en zijn radiaal verbonden met DSA-/SDI-controllers, zodat de beschikbaarheid optimaal is en de gebruikelijke overhead van converters of adapters wordt vermeden.

Alle RA disk-drives hebben een ingebouwd servo-systeem, een door Digital ontwikkelde techniek die een levenslange exacte track-positionering garandeert.



### RA71 Compacte hoog presterende 700 MB disk-drive

De in RF72-techniek (opgedampte koppen, ultradunne media, ingebouwde servo) uitgevoerde 5 1/4" RA71 levert topprestaties en koppelt een

hoge betrouwbaarheid aan een unieke dataintegriteit. De RA71 is een rechtstreekse vervanger voor de populaire RA70 disk-drive. Hij heeft een geformatteerde capaciteit van 700 Mb en is een van de componenten in de SA71 storage arrays.



### RA72 Compacte sterk presterende 1 GB disk-drive

**NIEUW** De RA72 is een directe vervanging voor de populaire RA90 disk-drive en is, evenals de RA71, in RF72-techniek uitgevoerd. Hij heeft een geformatteerde capaciteit van 1 GB en is een van de componenten in de SA70 storage arrays.

### RA92 - de grootste en de snelste

De RA92 is de disk-drive met de grootste capaciteit. Met zijn overdrachtsnelheid van 2,8MB/sec is hij bij uitstek geschikt voor toepassingen die een hoge doorvoersnelheid vereisen. Met gewone standaardprodukten (de RA92 met de VMS Striping Driver) bereikt u zo prestaties die tot nu toe alleen met zeer gespecialiseerde hardware haalbaar waren.

De RA92 is een van de componenten in de nieuwe SA900 DECArray en in de populaire SA800/850 storage arrays, maar is ook te gebruiken in opslagsystemen als de SA600/650 en de RA90/92.

### Storage Arrays

Storage Arrays zijn een flexibele oplossing voor uw huidige en toekomstige opslagbehoeften. Ze vergen slechts weinig vloeroppervlakte en zijn leverbaar in drie hoogten: 40", 60" en 67", met ruimte tot 40 disk-drives. Storage arrays zijn volledig of gedeeltelijk geconfigureerd leverbaar, zodat ze later met RA disk-drives uitgebreid kunnen worden.

### SA71/SA72 Storage Array Building Blocks

**NIEUW** De nieuwe SA71 en SA72 zijn SABB's met ruimte voor 4 700 MB RA71 of 1 GB RA72 disk-drives in iedere gewenste combinatie. De disk-drives kunnen op iedere SDI-disk-controller worden aangesloten. Per drive is één E0-BC26V\*\*kabel nodig of twee per drive bij dual porting.

De SA71 en SA72 worden beide gebruikt als componenten voor de nieuwe SA900 DECArray en als uitbreidingen voor bestaande SA550, SA6\*\* en SA8\*\* Storage Arrays.

### SA900 DECArray - tot 40 GB in één kabinet

**NIEUW** Met de nieuwe SA900 DECArray van Digital, met een opslagcapaciteit van max. 40 GB in één kabinet, benut u optimaal de vloeroppervlakte. De SA900 is op vele manieren te configureren en kan zo optimaal op iedere applicatie worden afgestemd. Hij is te optimaliseren op capaciteit (tot 40 GB), datatransportsnelheid (tot 60 MB/s met striping), op I/O (tot 2320 I/O's/sec.) of een combinatie daarvan. Met behulp van VAX Performance en Coverage Analyser (VPA) kunt u de systeem-performance precies op

### RA Series Disk Drives At-a-glance

	RA71	RA72	RA92
Formatted capacity, MB	700	1000	1506
Peak transfer rate, MB/s	2.0	2.0	2.8
Average seek time, ms	15	15	16
Rational latency, ms	8.3	8.3	8.8
Average access time, ms	23.3	23.3	24.8
Form factor, inches	5.25	5.25	9

DD010/2

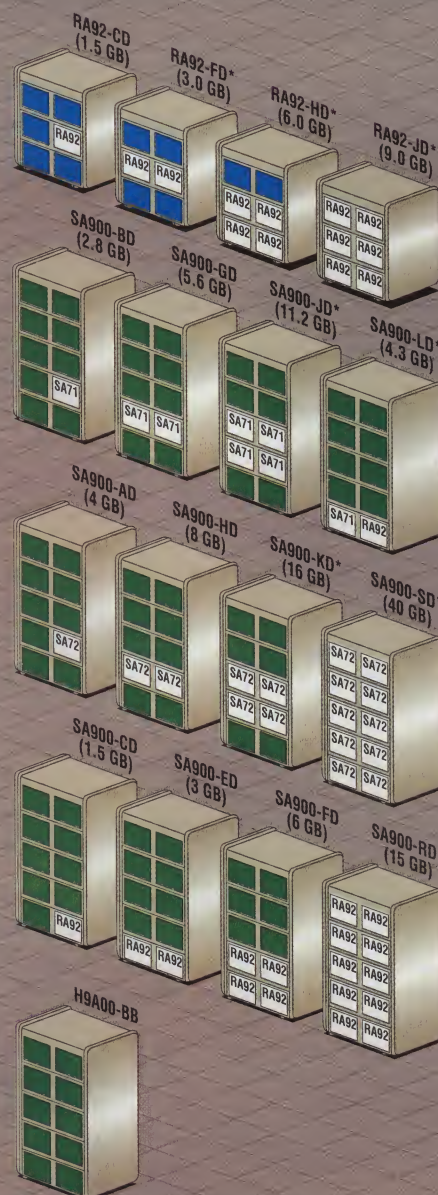
### Storage Array Configurations - Illustrates slots for future expansion

**Expansion Slot:**  
The colour indicates which drive/array can be installed as an upgrade

Pre-installed drive array

RA92-NA  
RA90-NA

RA92-LA  
SA72-EK  
SA72-FK  
SA71-EK  
SA71-FK



\*These options only available through your local sales office

DD006/2



uw behoeften afstemmen. Met striping kunt u RA92's optimaliseren op transportsnelheid of RA72's op uw I/O-verdeling afstemmen. Binnen één DECarray zijn zelfs beide tegelijk mogelijk.

Dankzij de VAXsimPLUS-software en de superieure foutdetectie- en foutcorrectiecode van Digital bent u bovendien te allen tijde verzekerd van foutvrije en betrouwbare gegevens.

### RA92 40" Opslagssystemen

De RA92 opslageenheden bieden ruimte aan zes RA92 disk-drives met een maximum capaciteit van 9 GB en een maximum doorvoersnelheid van 305 I/O-aanvragen per seconde.

### Inruilprogramma voor RA81/RA82

Als u op een eenvoudige manier uw opslagcapaciteit wilt vergroten en uw I/O-responstijd en bedrijfskosten wilt verlagen, heeft Digital het juiste migratieprogramma voor u.

### SDI-kabels

Alle disk-drives, opslagsystemen en storage arrays worden zonder SDI-kabels geleverd; deze moeten dus apart worden bijbesteld. Voor elke schijf in het gewenste array hebt u één E0-BC26V\*\* nodig; voor elke schijf met dual porting twee.

N.B.: Gebruik voor disk-drives in de SA900 DECarray E0-BC26V-kabels met een lengte van minstens 7,6 meter.

### VAX Performance Analyser

VAX Performance and Coverage Analyser (VPA) is een gelaagd VMS softwareprodukt dat nagaat welke bestanden I/Oknelpunten in uw systeem veroorzaken. Door bestanden op de beste manier over een aantal RA7\*/RA9\*schijven te verdelen, kunt u de I/O-prestaties van uw systeem optimaliseren. Zie voor meer informatie de DECdirect Software Catalogus.

### VAX Disk Striping Driver

De VAX Striping Driver voor VMS is een gelaagd softwareprodukt waarmee u met standaard schijven en controllers zeer hoge datatransportsnelheden kunt bereiken en dat automatisch voor een zo evenwichtig mogelijke verdeling van uw I/O-belasting zorgt. Het is met alle VMS-software te gebruiken, behalve voor diagnostische doeleinden. Zie voor meer informatie de DECdirect Software Catalogus.

\* Zie voor bestelnummers de bestel tabel.

## Oversicht over capaciteit for lagringssystemer



Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
<b>Disk-drives</b>		
RA71-AK	700 MB 5 1/4" Disk voor SA70/SA71/SA72	16.610,00
RA72-AK	1 GB 5 1/4" Disk voor SA70/SA71/SA72	18.530,00
RA92-LA	1,5 GB Disk-drive voor SA900	35.780,00
RA92-NA	1,5 GB Disk-drive voor SA600/SA650/SA800/SA850	35.780,00
SA71-EK	700 MB Storage Array (1 x RA71) voor SA900	19.170,00
SA71-LK	700 MB Storage Array (1 x RA71) voor SA600/SA800	19.170,00
SA71-CK	700 MB Storage Array (1 x RA71) voor SA550/SA650/SA850	19.170,00
SA71-FK	2,8 GB Storage Array (4 x RA71) voor SA900	66.460,00
SA71-MK	2,8 GB Storage Array (4 x RA71) voor SA600/SA800	66.460,00
SA71-JK	2,8 GB Storage Array (4 x RA71) voor SA550/SA650/SA850	66.460,00
SA72-EK	1 GB Storage Array (1 x RA72) voor SA900	20.960,00
SA72-LK	1 GB Storage Array (1 x RA72) voor SA600/SA800	20.960,00
SA72-CK	1 GB Storage Array (1 x RA72) voor SA550/SA650/SA850	20.960,00
SA72-FK	4 GB Storage Array (4 x RA72) voor SA900	74.120,00
SA72-MK	4 GB Storage Array (4 x RA72) voor SA600/SA800	74.120,00
SA72-JK	4 GB Storage Array (4 x RA72) voor SA550/SA650/SA850	74.120,00
<b>Opslagssystemen</b>		
RA92-CD	1,5 GB (1 x RA92 in 40" kabinet)	51.120,00
<b>Storage Arrays</b>		
H9A00-BB	Leeg 67" kabinet	15.340,00
SA900-BD	2,8 GB DECarray (4 x RA71 in 67" kabinet)	81.790,00
SA900-GD	5,6 GB DECarray (8 x RA71 in 67" kabinet)	148.300,00
SA900-AD	4 GB DECarray (4 x RA72 in 67" kabinet)	89.460,00
SA900-HD	8 GB DECarray (8 x RA72 in 67" kabinet)	163.600,00
SA900-CD	1,5 GB DECarray (1 x RA92 in 67" kabinet)	51.120,00
SA900-ED	3 GB DECarray (2 x RA92 in 67" kabinet)	86.900,00
SA900-FD	6 GB DECarray (4 x RA92 in 67" kabinet)	158.500,00
<b>SDI-kabels</b>		
E0-BC26V-12	3,7 m afgeschermd SDI-kabel	698,00
E0-BC26V-25	7,6 m afgeschermd SDI-kabel	1.214,00
E0-BC26V-50	15,2 m afgeschermd SDI-kabel	1.700,00
E0-BC26V-80	24,4 m afgeschermd SDI-kabel	2.337,00

N.B.: alle 5-hoge storage arrays hebben drietasenstroom nodig. Bel 030 - 83 28 83 voor meer informatie. De prijzen zijn die van de bestelde componenten.





De keuze van de juiste disk-drive wordt overwegend bepaald door uw applicaties en uw systeemconfiguratie. De RZ56 en RZ57 met hun grote opslagcapaciteit en hoge overdrachtsnelheid zijn ideaal voor technische toepassingen met omvangrijke bestanden in een omgeving met single-userwerkstations. Multi-usersystemen, bijv. kantoor- of commerciële applicaties, produceren vaak kleinere bestanden die minder opslagcapaciteit maar hoge I/O-prestaties verlangen. In dat geval kunt u het best een opslagsysteem met verschillende kleinere drives kiezen, zoals de nieuwe RZ25 of de RZ23L, RZ24 of RZ55.

Alle RZ-drives van Digital zijn voorzien van speciale microcodes die door ULTRIX en VMS-besturingssystemen worden gebruikt voor het opsporen van fouten en het uitvoeren van diagnoses. Deze microcodes zijn alleen te vinden op de SCSI-drives van Digital.

Ook het servicesysteem van de SCSI-drives is uniek: elke drive bestaat uit twee Field Replaceable Units of FRU's, de HDA en de logische PC-kaart. Bij storingen of defecten geeft de microcode de aard van de fout aan. Zit de fout in de elektronica op de kaart dan wordt alleen deze verwisseld en blijft de HDA met 'uw gegevens' op zijn plaats.

#### De feiten op een rijtje

- 3 1/2" en 5 1/4" disk-drives
- Inbouw- en tafelmodellen
- Vast en verwisselbaar
- Opslagcapaciteit van 121 MB tot 1 GB
- 48-bits foutcorrectiecode
- Schrijf- en leesdiagnose mogelijk
- Uitstekend bestand tegen schokken en temperatuurverschillen
- Eenvoudig te vervangen componenten - elektronica los van de drive te vervangen

#### RX floppy disk-drives: hoge opslagcapaciteit

De RX floppy disk-drives vormen een goedkope en verwisselbare opslagmethode die toegang geeft tot een groot aantal populaire software-applicaties.

De RX23 (3 1/2", 1,44 MB) en RX33 (5 1/4", 1,2 MB) drives, die met zowel high density- als standaard-diskettes overweg kunnen, zijn nu leverbaar voor inbouw en als tafelmodel.

In de SZ12-uitbreidingsbehuizingen kan één RX23 of RX33 worden gemonteerd. Deze tafelbehuizingen voor SCSI-twee drives zijn aan te sluiten op RISC-werkstations, VAXstations en MicroVAX 3100-systemen.

**Inruil van een RD voor een RF**  
Bel voor informatie over  
inruilmogelijkheden DECdirect.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
<b>Zelf te installeren opslagopties</b>		
R400X-B9	Uitbreidingskabinet	10.620,00
RF31-RA	381 MB RSE	19.280,00
RF31B-DB	381 MB ISE in uitbreidingskabinet	13.310,00
RF31B-KB	381 MB RSE in uitbreidingskabinet	26.890,00
RF31E-AF	381 MB ISE voor BA400-behuizing	10.860,00
RF31E-SF	381 MB RSE voor BA200-behuizing	10.860,00
DL-RF31A-A5	5 x RF31 ISE in R400X	54.050,00
DL-RF31A-AA	10 x RF31 ISE in 2 x R400X	103.800,00
RF31F-AF	200 MB ISE voor BA400-behuizing	8.827,00
RF31F-SF	200 MB ISE voor BA400-behuizing	8.827,00
RF31G-DB	200 MB ISE in uitbreidingskabinet	11.270,00
RF72-RA	1 GB MB RSE	35.580,00
RF72B-DB	1 GB MB ISE in uitbreidingskabinet	25.530,00
RF72B-KB	1 GB RSE in uitbreidingskabinet	43.180,00
RF72E-AF	1 GB ISE voor BA400-behuizing	23.090,00
RF72E-SF	1 GB RSE voor BA200-behuizing	23.090,00
DL-RF72A-A5	5 x RF72 ISE in R400X	104.200,00
DL-RF72A-AA	10 x RF72 ISE in 2 x R400X	199.100,00
RX23-EH	1,44 MB floppy-drive voor VAXstation 3100 Model 30**/38	
RX23-UK	DECstation 2100, DECstation 3100	1.630,00
RX33-UK	Uitbreiding 1,44 MB 3 1/2" floppy-drive voor SZ12-uitbreidingsbus	1.630,00
RZ23L-EF+	Uitbreiding 1,2 MB 5 1/4" floppy-drive voor SZ12-uitbreidingsbus	1.630,00
	121 MB Interne SCSI-schijf voor VAXstation 3100 Model 40/48, MicroVAX 3100, DECstation 5100	2.444,00
RZ23L-EH+	121 MB Interne SCSI-schijf voor VAXstation 3100 Model 30**/38/76	2.444,00
RZ23L-FF+	121 MB Interne SCSI-schijf voor DECstation 2100, DECstation 3100	2.444,00
RZ23L-FL+	121 MB Interne SCSI-schijf voor DECstation 5000 Model 100 Serie	2.444,00
RZ24-EF	209 MB Interne SCSI-schijf voor VAXstation 3100 Model 30/40/48 en MicroVAX 3100	3.530,00
RZ24-EH	209 MB Interne SCSI-schijf voor VAXstation 3100 Model 38/76	3.530,00
RZ24-FF	209 MB Interne SCSI-schijf voor DECstation 2100 en DECstation 3100	3.530,00
RZ25-EF	426 MB Interne SCSI-schijf voor MicroVAX 3100, DECsystem 5100	5.975,00
RZ25-FL	426 MB Interne SCSI-schijf voor DECstation 5000 Model 100 Serie	5.975,00
RZ55-RA	332 MB Verwisselbare SCSI-schijf	12.490,00
RZ55B-KA	1 x RX55-RA in uitbreidingskabinet	20.100,00
RZ55-UK	Uitbreiding 332 MB Disk-drive voor SZ12-uitbreidingsbus	9.506,00
RZ56-RA	665 MB verwisselbare SCSI-schijf	16.300,00
RZ56-UK	Uitbreiding 665 MB Disk-drive voor SZ12-uitbreidingsbus	8.962,00
RZ56B-KA	1 x RZ56-RA in uitbreidingskabinet	23.900,00
RZ56E-AF	665 MB SCSI-schijf voor BA400-behuizing	8.962,00
RZ57-RA	1 GB Verwisselbare SCSI-schijf	22.000,00
RZ57-UK	Uitbreiding 1 GB Disk-drive voor SZ12-uitbreidingsbus	19.010,00
RZ57B-KA	1 x RZ57-RA in uitbreidingskabinet	29.600,00
RZ57E-AF	1 GB SCSI-schijf voor BA400-behuizing	19.010,00
SZ12A-AB*	2 x RZ55 332 MB SCSI-schijf in SZ12-uitbreidingsbus	20.370,00
SZ12A-XB	RZ55 332 MB SCSI-schijf in SZ12-uitbreidingsbus	10.860,00
SZ12B-BB*	2 x RZ56 665 MB SCSI-schijf in SZ12-uitbreidingsbus	19.280,00
SZ12B-XB	RZ56 665 MB SCSI-schijf in SZ12-uitbreidingsbus	10.320,00
SZ12C-CB*	2 x RZ57 1 GB SCSI-schijf in SZ12-uitbreidingsbus	39.380,00
SZ12C-XB	RZ57 1 GB SCSI-schijf in SZ12-uitbreidingsbus	20.370,00
SZ12X-LB	RX23 1,44 MB 3 1/2" floppy-drive in SZ12-uitbreidingsbus	2.988,00
SZ12X-MB	RX33 1,2 MB 5 1/4" floppy-drive in SZ12-uitbreidingsbus	2.988,00
<b>Media</b>		
EO-RX23K-10	10 x 3 1/2" RX23 1,44 MB diskettes	71,00
EO-RX23K-1L	<b>Bulkverpakking 10 x EO-RX23K-10 bespaar 15%</b>	600,00
EO-RX33K-10	10 x 5 1/4" RX33 1,2 MB diskettes	60,00
EO-RX33K-AJ	100 x 5 1/4" RX33 1,2 MB diskettes	421,00
EO-RX33K-1L	<b>Bulkverpakking 10 x EO-RX33K-10 bespaar 25%</b>	448,00

\* SZ12-uitbreidingsbehuizingen kunnen worden geleverd als optie met één drive plus de bijbehorende uitbreidingsset, dus b.v. de SZ12A-AB als een SZ12A-XB met een RZ55-UK. \*\* Als u een VAXstation 3100 model 30 voor juli 1990 heeft gekocht, bestel dan RX23-EF.

+ Volledig ondersteund in VMS V5.4-1 en ULTRIX V4.1. Werkt ook onder VMS V5.2 (en hoger) en ULTRIX V3.10 (en hoger).



# Intelligente controllers: hoge I/O-prestaties, meer capaciteit

## Controllers

### KDM70, de krachtigste DSA-controller van Digital

De KDM70 is een intelligente DSA-controller (Digital Storage Architecture) voor RA schijven, SA storage-arrays, TA-banden en ESE20-schijven die rechtstreeks op de XMI-bus van de VAX 6000- en VAX 9000 systemen zijn aan te sluiten.

De KDM70 is de ideale controller voor de TA90-banden en de ESE20 in een niet-geclusterd systeem en is goedkoper te implementeren dan een CI Cluster. Ook de hoge datatransportsnelheid maakt deze controller bij uitstek geschikt voor toepassingen die dergelijke snelheden verlangen, zoals seismische exploratie of data-acquisitie.

#### De feiten op een rijtje

- Acht poorten (waarvan 2 voor bandeenheden)
- Twee datakanalen
- 1200 I/O-verzoeken per sec.
- Reële datatransportsnelheid 3,4 MB/sec.
- Neemt twee XMI-slots naast elkaar in beslag • VMS V5.3-1 of hoger nodig

### KZQSA-adapter, de schakel tussen TLZ04/CDROM en Microbus-systemen

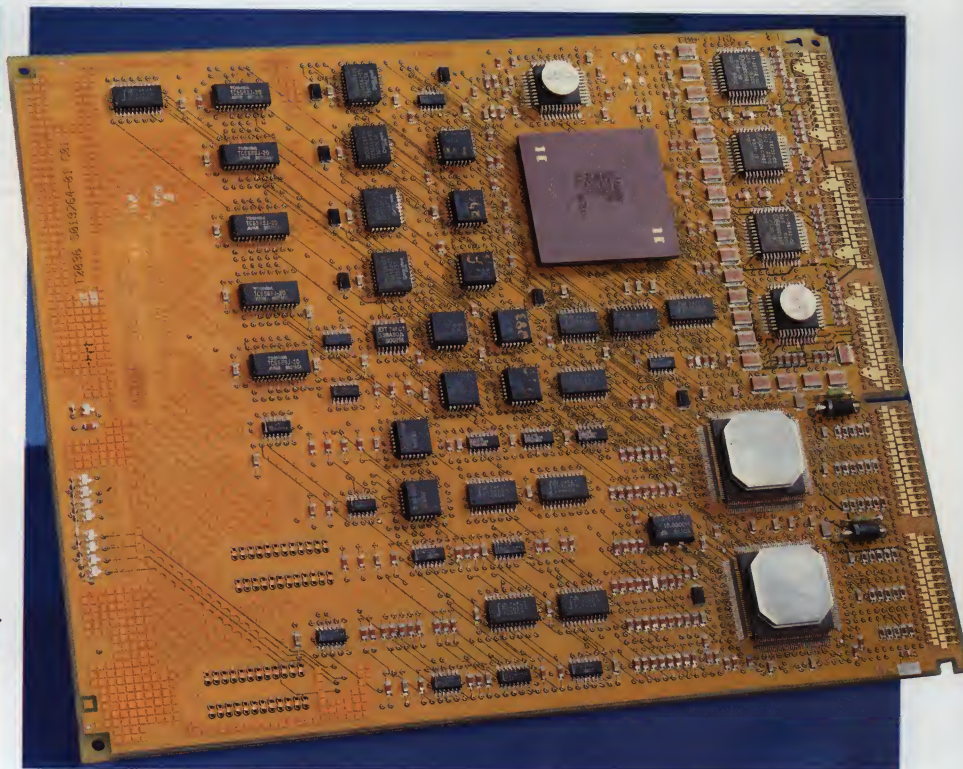
De KZQSA-adapter vormt een schakel tussen alle MicroVAX-systemen met een Microbus en de TLZ04-banden en de CDROM's van de RRD40-serie. In combinatie met de TLZ04 biedt deze adapter een automatische, onbewaakte backup met een grote opslagcapaciteit voor VAX 4000-, MicroVAX 3000- en MicroVAX II-systemen.

### KFQSA Storage Adapter: DSSI-kracht voor Microbus-systemen

Deze KFQSA adapter vormt een ruimtebesparende en energiezuinige schakel tussen de Microbus en de DSSI-bus (Digital Storage Systems Interconnect).

Doordat er per Microbus meerdere adapters geïnstalleerd worden, wordt de potentiële opslagcapaciteit beduidend groter.

Informatie over toepassing van de KFQSA in dual-host MicroVAX-configuraties vindt u op pagina 155.



### KFMSA Storage Adapter: DSSI-techniek nu ook voor VAX 6000 en VAX 9000 systemen

De nieuwe KFMSA-adapter is een XMI-module door middel waarvan DSSI Integrated Storage Elements (ISE's), zowel schijf- als bandeenheden, op VAX 6000- en VAX 9000-systemen aangesloten kunnen worden. Dit geldt alleen voor ISE's die in de SF100 en SF200 Storage Arrays passen.

In een single-host VAX 6000-systeem ondersteunt de KFMSA maximaal 14 ISE's – 12 schijf- en 2 bandeenheden. In dual-hostconfiguraties worden 8 schijf- en 2 band-ISE's per KFMSA-adapter ondersteund.

De adapter ondersteunt twee DSSI-bussen, kan 1600 I/O-verzoeken per seconde afhandelen en heeft een constante doorvoersnelheid van meer dan 5 MB/s, ideaal voor kritische servertoepassingen. KFMSA wordt ondersteund in VMS V5.4-1.

### KDA50 SDI Controller: meer functionaliteit en flexibiliteit voor uw MicroVAX

De KDA50-SG is een SDI-adapter (Standard Disk Interface) voor de Microbus waarmee gebruikers van BA213 MicroVAXen VAX 4000-systemen met een Microbus hun opslagcapaciteit tot maximaal 12 GB kunnen uitbreiden.

Op een KDA50 kunnen vier RA of vier ESE20 disk-drives worden aangesloten. Per systeem worden twee KDA50-controllers ondersteund.

In combinatie met de KFSQA kunnen met deze controller zowel SDI- als DSSIschijven in het systeem worden opgenomen.

Elke KDA50-optie neemt drie Microbusslots in beslag, twee voor de controller-modulen en één voor de kabelansluitingen.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
KFMSA-AA	Ⓛ Adapter DSSI naar XMI	38.020,00
CK-KFMSA-LJ	Ⓛ Kabinetkit voor KFMSA-AA	2.852,00
KDM70-AA	Ⓛ XMI Disk/Tape/controller, 8 poorten	60.580,00
CK-KDM00-LF	Ⓛ Kabinet kit voor KDM70 (voor VAX 6000)	3.809,00
KZQSA-SF	Ⓛ TLZ04/CDROM-adapter voor BA2XX/BA4XX-behuizingen	5.432,00
KFQSA-SG	Ⓛ Microbus naar DSSI-adapter voor BA2XX/BA4XX-behuizingen	9.234,00
KDA50-SG	Ⓛ SDI-controller voor BA213/BA4XX-behuizingen	19.730,00





TF85

## Magneetband eenheden voor een veilige en betrouwbare back-up

### Banden eenheden

#### TF857 – onbewaakte back-up voor VAX 4000-, VAX 600- en VAX 9000-systemen

De TF857 is de tweede in een serie back-upsystemen met DSSI-bus voor VAX 4000-, VAX 6000- en VAX 9000 systemen. Deze bandeenheid heeft een uitneembaar magazijn voor zeven cassettes 2,6 GB. De totale back-upcapaciteit is daardoor 18,2 GB in minder dan acht uur.

De TF857 heeft een DSSI-interface, is in een halve rekbehuizing gemonteerd en is leverbaar voor inbouw in SF100 en SF200 Storage Arrays.

De TF857 is volledig lees- en schrijfcompatibel met de nieuwe TF85 en kan ook de cassettes van TZ30, TK50, TK70 en TF837-banden eenheden lezen, zodat een zeer flexibele gegevensuitwisseling en software distributie tussen deze systemen mogelijk is.

De TF857 vereist minimaal VMS V5.4-2.

#### SF100 – grote capaciteit in compacte behuizing

Het SF100 Storage Array, kabinet bevat het veelgeroemde 18,2 GB TF857 vack-upstelsysteem van Digital. Daarnaast biedt dit kabinet – dat slechts 43,2 bij 86,4 bij 71,1 cm (bxdxh) meet – plaats aan een 4 GB SF72 SABB. Zo hebt u in één compacte behuizing een systeem voor onbewaakte back-up met een enorme capaciteit plus een snel en krachtig schijfopslagsysteem bij elkaar.

Met de juiste kabelset kan de SF100 direct op de ingebouwde DSSI-adaptor van VAX 4000-systemen en, via de KFMSA DSSI-naar-XMI-adaptor, ook op VAX 6000- en VAX 9000-systemen worden aangesloten. De SF100 is met stand-alonesystemen of als onderdeel in dual-hostconfiguraties te gebruiken.

De SF100 vereist VMS V5.4-2, waarmee ook op VAX 4000-systemen onder VMS opgestart kan worden.

#### TF85 – snelle, onbewaakte back-up van 2,6 GB

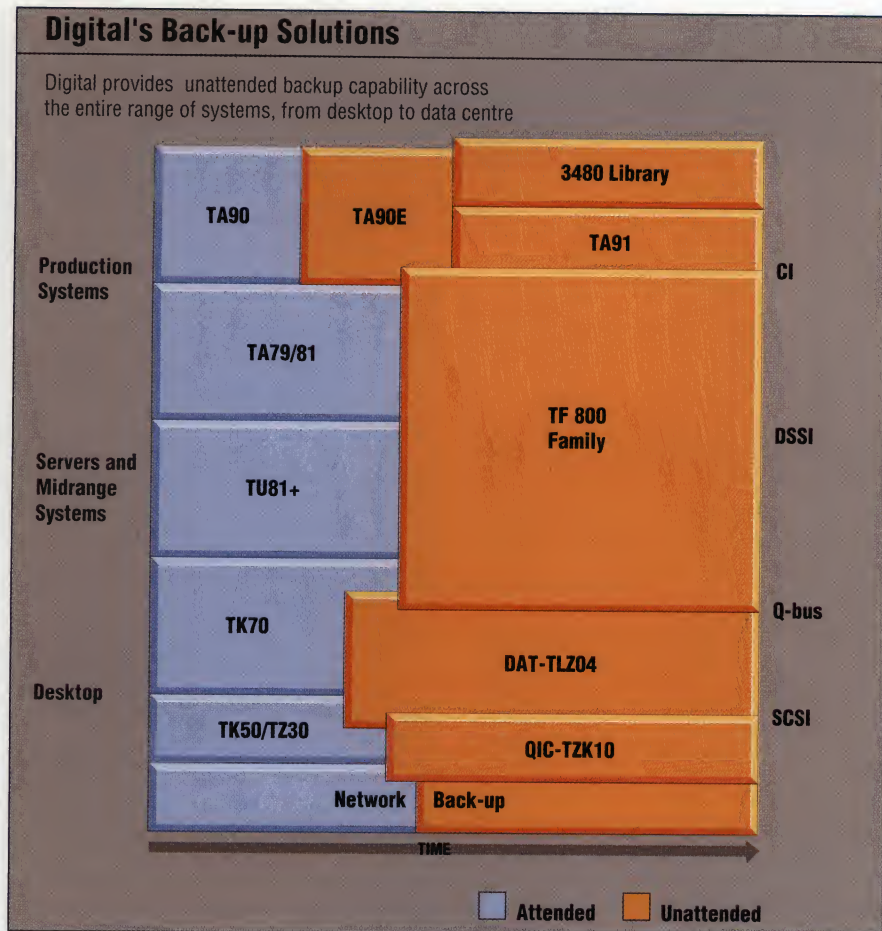
De TF85 is een snelle cassette-banden eenheid met een grote capaciteit voor het maken van onbewaakte back-ups met de betrouwbaarheid van een DSA disk-drive.

In minder dan een uur worden uw gegevens gekopieerd zonder dat u zelf hierbij aanwezig hoeft te zijn. De TF85 is volledig lees- en schrijfcompatibel met de TF857.

SF100







en kan ook de cassettes van TZ30, TK50, TK70 en TF837-drives lezen, zodat een zeer flexibele gegevensuitwisseling en software-distributie tussen deze systemen mogelijk is. De TF85 is direct op de ingebouwde DSSI-adaptor van VAX 4000- en VAXft Model 610- en 620-systemen aan te sluiten en wordt als bootsysteem ondersteund op VAX 4000-systemen onder VMS V5.4.2 of hoger.

### TA91 – de beste in veiligheid en betrouwbaarheid

De nieuwe TA91-cassettebandeenheid is de derde generatie van de populaire TA90-familie van Digital.

De TA91 is een krachtige bandeenheid die compatibel is met de 3480/3490 van IBM en op alle HSC-controllers of de KDM70-controllers voor VAX 6000 en VAX 9000-systemen aan te sluiten is.

De TA90-familie heeft een uitstekende naam als het gaat om betrouwbaarheid, duurzaamheid bij zware belasting en data-integriteit en vormt als zodanig een veilige en solide back-up voor VAX 6000- en VAX 9000-systemen.

### 27% minder vloeroppervlak

De TA91 is functioneel gelijk aan de TA90E, maar neemt 27% minder vloeroppervlak in beslag. De TA91 heeft

standaard zes cassette-laders en Improved Data Recording Capability (IDRC) en is ook als basissysteem met één master-drive leverbaar.

Nieuw aan de TA91 is het unieke display dat zo verstelbaar is dat het vanuit de gehele computerruimte afleesbaar is.

### Van TA79 naar TA91?

Bel DECdirect voor informatie over inruil: 030-832883

### TU81 PLUS – cache verbeterd back-up prestaties

De TU81-PLUS magneetbandeenheid heeft een TU81 dual-density tape-drive met ingebouwde, naar keuze in te schakelen cache-buffer die de prestaties bij back-ups dramatisch verbetert. Voor andere toepassingen kan de cache-buffer ten behoeve van de data-integriteit worden uitgeschakeld. De TU81-PLUS is uitzonderlijk stil en compact en is daarom ideaal voor gebruik in een open kantooromgeving.

### TLZ04, voor een snelle en betrouwbare onbewaakte back-up

De TLZ04 is een 4 mm DAT-recorder (Digital Audio Tape) met SCSI-interface die door middel van de 'helical scan'-opnametechniek 1,2 GB op één cassette

kan vastleggen. De TLZ04 is leverbaar als 5¼" inbouwmodel en als tafelformaat. De piektransportsnelheid van de drive is 180 KB/sec., de gebruikerssnelheid 170 KB/sec.

Het sterkste punt van de TLZ04 is echter zijn uitstekende betrouwbaarheid – zowel bij de back-up als bij het teruglezen van gegevens.

Met zijn hoge prestaties, grote capaciteit en lage prijs is de TLZ04 het ideale back-upstelsel voor een breed scala van systemen dat via het DDS-formaat ook gegevensuitwisseling met systemen van andere merken mogelijk maakt.

### TSZ07/TSZ05, de bandeenheid met SCSI-controller

De TSZ-familie bestaat uit SCSI-bandeenheden die gebruik maken van standaard ½" magneetbanden met negen sporen.

De TSZ07 is een compact bureaumodel met een opslagdichtheid van 1600 of 6250 bpi; de TSZ05 registreert alleen met 1600 bpi.

Beide bandeenheden zijn direct op VAXstation-, DECstation- en DECsystem-werkstations en op MicroVAX 3100-systemen aan te sluiten. De TSZ07 is met de KZQSA-adaptor ook aan te sluiten op de Microbus van MicroVAX- en VAX 4000-systemen.

De TSZ07 vereist minimaal VMS V5.4.1 of ULTRIX V4.1; de TSZ05 vereist VMS V5.3 of ULTRIX V4.0. Voor elke TSZ-tape is een kabelset nodig.

### TZK10 voor standaard QIC

De TZK10 is een 525 MB QIC-bandeenheid (Quarter Inch Cartridge) in 5¼" formaat en met een SCSI-interface; ideaal voor onbewaakte back-up voor kleine systemen.

De TZK10 is leverbaar voor inbouw in DECsystem 5100- en DECstation 5000/100-systemen en als externe tape-drive (in een SZ12-uitbreidingskast) voor de VAXstation 3100, MicroVAX 3100, DECstation 2100, DECstation 3100, DECstation 5000 en voor het DEC 433MP-systeem.

De TZK10 vereist minimaal VMS V5.4.2 of ULTRIX 4.1, met uitzondering van de DECstation 5000/100-serie waarvoor ULTRIX V4.2 nodig is.

### TZ30, effectieve back-up en software-distributie

De TZ30 is een halfhoge drive voor bandcassettes met een ingebouwde SCSI-controller. Met een capaciteit van 95 MB is de TZ30 ideaal als back-up- en software-distributiesysteem bij VAXstation 3100-systemen.

De TZ30 leest en schrijft TK50-cassettes, terwijl de door een TK30 beschreven



cassettes door een TK70 gelezen kunnen worden. De TZ30 is ook leverbaar als externe drive in een SZ12-kast.

### TK50, ideaal voor software distributie

De 95 MB TK50 is leverbaar met UNIBUS-, Microbus- en SCSI-controllers. Cassettes die door een TK50 zijn beschreven kunnen door een TK70 worden gelezen en zijn dus ideaal voor software distributie tussen systemen met een TK50 of TK70.

### TK70, de gebruiksvriendelijke tape-drive

De TK70 is een snelle, betrouwbare en eenvoudig te gebruiken bandeenheid voor back-ups en software distributie en voor het verzamelen en uitwisselen van data. De capaciteit is 296 MB.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
SF100-PB	18 GB Tape in kabinet	84.200,00
CK-SF100-LM	Kabelset voor SF100-PB en TF85-TA met VAX 6000- en VAX 9000-systemen	1.083,00
CK-SF100-LP	Kabelset voor SF100-PB en TF85-TA met VAX 4000-systemen	1.083,00
TF85E-JF	2,6 GB DSSI Cassettebandeenheid voor in VAX 4000	27.160,00
TF85-TA+	2,6 GB DSSI Cassettebandeenheid als tafelmodel	29.880,00
BN22E-2E	Netsnoer voor TF85-TA, SF100-PB	31,00
TF857-AB	18,2 GB DSSI Bandeenheid voor SF200	78.760,00
TK85-HC	Reinigingscassette voor TF857	182,00
TK85-M	Cassettemagazijn voor TF857/TF837	182,00
TK85K-07	Zeven TK85 cassettes	1.275,00
TA91-AB	Single-drive master-bandenheid	161.000,00
TA91U-DA	TA91-uitbreiding van enkele naar dubbele master	132.900,00
TU91-CB	Dubbele slave-bandenheid voor TA91-AB	158.500,00
EO-TA90K-30	1/2" 200 MB cassette voor TA90, doos met 30 stuks	511,00
TU81E-SG	TU81-Plus 6250/1600 bpi streaming-tape, Q-bus controller voor BA2XX/BA4XX	69.780,00
TLZ04-LA	1,2 GB Tafelmodel voor MicroVAX 3100	14.700,00
TLZ04-LB	1,2 GB Tafelmodel voor VAXserver 3100	14.700,00
TLZ04-MA	1,2 GB Tafelmodel voor VAXstation 3100 Model 30, 40	14.700,00
TLZ04-MB	1,2 GB Tafelmodel voor VAXstation 3100 Model 38, 48	14.700,00
TLZ04-FA+	1,2 GB Tafelmodel voor DECstation 2100/3000/5000, DECsystem 5100/5500, MicroVAX 3100e/VAXstation 3100 Model 76	14.060,00
TLZ04-GA*	1,2 GB Tafelmodel voor Microbus MicroVAX 3000, MicroVAX II, VAX 4000	14.060,00
TLZ04-JF*	1,2 GB Inbouwmodel voor VAX 4000 BAX-behuizingen, DECsystem 5500	12.520,00
TLZ04-CB	5 x 1,2 GB TLZ04 cassettes	244,00
TLZ04-HA	Reinigingscassette voor TLZ04	41,00
TSZ07-CA*	1600/6250 bpi SCSI-bandenheid, tafelmodel	33.230,00
TSZK7-AG	TSZ07 kabelset	767,00
TSZ05-AB	SCSI-bandenheid, tafelmodel	16.090,00
TSZ05-MA	TSZ05 kabelset	767,00
TZK10-FG	525 MB QIC inbouwmodel voor DECsystem 5100	4.601,00
TZK10-FL	525 MB QIC inbouwmodel voor DECstation 5100/100-serie	4.601,00
TZK10-UK	525 MB QIC uitbreiding voor SZ12	4.601,00
SZ12X-EB	TZK10 525 MB QIC bandeenheid in SZ12	6.247,00
TZK1X-CB	320 MB cassette voor TZK10 (5 stuks)	562,00
TZK1X-CD	525 MB cassette voor TZK10 (5 stuks)	657,00
TZK1X-HA	Reinigingsset voor TZK10	122,00
TZ30-EF	95 MB bandeenheid voor VAXstation 3100 (Model 30/40/48) en MicroVAX 3100	4.601,00
TZ30-EH	95 MB cassette-bandenheid voor VAXstation 3100 Model 38	4.601,00
TZ30-UK	95 MB uitbreiding voor SZ12	4.601,00
SZ12X-HB	TZ30 95 MB bandeenheid in SZ12	6.247,00
TK50-AA	95 MB bandeenheid voor BA23/BA123	7.157,00
TQK50-AA	TK50 Microbus controller voor BA23	2.812,00
TK50Z-G3	Uitbreidingskast voor TK50 controller	8.946,00
TK70-AA	296 MB bandeenheid voor BA23/BA123	11.760,00
TK70E-AF	296 MB bandeenheid voor BA4XX-behuizing	11.760,00
TK70E-SF	296 MB bandeenheid voor BA2XX	11.760,00
TQK70-AA	TK70 Microbus controller voor BA23	3.578,00
TQK70-BA	TK70 Microbus controller voor BA123	3.578,00
TQK70-SF	TK70 Microbus controller voor BA2XX/BA4XX	3.578,00
EO-TK50-K	Datacassette voor TK50/TZ30	79,00
EO-TK52-K	Datacassette voor TK70	122,00
TKXX-HC	Reinigingscassette voor TK50/TK52 en TZ30	109,00

\*Bij aansluiting op de Microbus is KZQSA nodig 1Voor VAXstation 3100 Model 76 is één BX56H-03 kabel nodig + Netkabel nodig  
Benodigheden voor tape-drives op pagina 140/141.

### De feiten op een Rijtje

#### TF857/SF100

- Onbewaakte back-up tot 18,2 GB in acht uur
- Reële datatransportsnelheid 800 KB/sec.
- Data-integriteit vergelijkbaar met magneetschijf
- Magazijn voor 7 automatisch te laden cassettes
- Eenvoudig te bedienen met duidelijke statusdisplay
- Nieuwe economische 1/2" metal-tape met lange levensduur
- Volledig lees- en schrijfcompatibel met de TF85-bandenheid
- Leest cassettes met data van TK70/TK50/TZ30/TF837-bandenheden, dus flexibele gegevensuitwisseling en softwaredistributie
- 512 KB naar keus in te schakelen cache-buffer

#### TF85

- 2,6 GB onbewaakte back-up per cassette
- Back-upsnelheid tot 2,6 GB per uur
- Excellente data-integriteit - vergelijkbaar met DSA-drives
- Volledig schrijf- en leescompatibel met TF857
- Leest cassettes met data van TK50, TK70, TZ30 en TF837-bandenheden, dus flexibele gegevensuitwisseling en softwaredistributie

#### TA91

- Volledig lees- en schrijfcompatibel met IBM 3480/3490-drives
- Volledig lees- en schrijfcompatibel met TA90 en TA90E
- Nieuwe single-driveconfiguratie
- Nieuw kabinet van 69" met ruimte voor één controller en één of twee tape-drives
- Acht drives op één controller aan te sluiten
- Nieuw kabinet vergt 27% minder vloeroppervlak. Slave-drives met twee tegelijk toe te voegen
- Nieuwe slave-kabinetten voor twee of vier drives
- Gebruikt standaard cassettes van 200 MB
- Automatische laders voor zes cassettes en IDRC zijn standaard
- IDRC vergroot cassettecapaciteit twee tot zes maal (afhankelijk van data en applicatie)
- Op dual-drive master met IDRC onbewaakte back-up tot 9,6 GB mogelijk
- Totale datatransportsnelheid maximaal 2,6 MB/sec.
- Terugspoeltijd 48 seconden per cassette
- VMS V5.4-2 of ULTRIX V4.2 vereist
- Ondersteund onder HSC-software V6.0A voor HSC40-, HSC60-, HSC70- en HSC90-systemen
- Werkt ook onder HSC-software V4.0 voor HSC50-systemen
- Ondersteund in KDM70-software V3.0

#### TLZ04

- 1,2 GB onbewaakte back-up per cassette
- 5,25" SCSI-drive, inbouw- en tafelmodel
- 4 mm Digital Audio Tape (DAT)
- Helical scan-opnametechniek
- Reële overdrachtsnelheid 170 KB/sec.
- Digital Data Storage (DDS), dus hoge databeschikbaarheid
- Leescontrole na schrijven garandeert juiste gegevens
- Ondersteund onder ULTRIX V4.1 of VMS V5.4

#### TZK10

- Capaciteit per cassette maximaal 525 MB
- 5,25" SCSI-drive, inbouw- en tafelmodel
- Standaard QIC-formaat maakt gegevensuitwisseling tussen diverse systemen mogelijk
- Reële overdrachtsnelheid tot 200 KB/sec.
- Ondersteund onder ULTRIX V4.1 (ULTRIX V4.2 voor DECstation 5000 Serie 100), SCO Unix System V en VMS V5.4-2



**RWZ01 Herschrijfbare  
optische disk-drive****Digitals eerste  
magneto-optische  
disk-drive**

De RWZ01 is een 5 1/4" magneto-optische disk-drive die zich bij uitstek leent voor omvangrijke databases, CAD/CAM, datadistributie en Desktop Publishing. De RWZ01 presteert meer dan een QIC-bandenheid voor ongeveer dezelfde prijs. Op één compacte, dubbelzijdige 5 1/4" schijf is ruimte voor maar liefst 594 MB geformatteerde gegevens. Voor applicaties waarbij goede prestaties, een hoge capaciteit en verwisselbaarheid een noodzaak zijn, is de RWZ01 het antwoord.

**De feiten op een rijtje**

- Geschikt voor MicroVAX 3100, VAXstation 3100, DECsystem 3100, DECsystem 5000, DECstation 3100 en DECstation 5000-systemen
- Voldoet aan alle gangbare ISO/ANSI-normen voor herschrijfbaar media
- Verwisselbaar, dus geschikt voor een breed scala van toepassingen
- Laadmagazijn beschermt tegen krassen, stof en vingerafdrukken
- Vereist minimaal VMS V5.4 of ULTRIX V4.0
- Netsnoer verschilt per land



Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
RWZ01-B3	5 1/4" Optische disk-drive, tafelmodel	12.520,00
RWX1K-01	594 MB cassette voor RWZ01	717,00
BN19C-2E	Netsnoer	26,00

**Snelle en betrouwbare updating en distributie van software****RRD42  
Compact-disklezer**

De RRD42 is een 5 1/4" halfhoge SCSI-drive voor compact disks (CDROM) met een capaciteit van 600 MB.

Dit nieuwe compacte en duurzame opslag-systeem is eenvoudiger te bedienen dan bandeenheden en vraagt minder ruimte. Het is de meest efficiënte methode voor het laden en distribueren van software. De gemiddelde zoektijd is minder dan 500 ms en de overdrachtsnelheid 150 KB/sec.

De RRD42 is leverbaar voor inbouw en als tafelmodel. De CDROM's worden aan de voorzijde geladen in een beschermend magazijn van standaardformaat.

**De feiten op een rijtje**

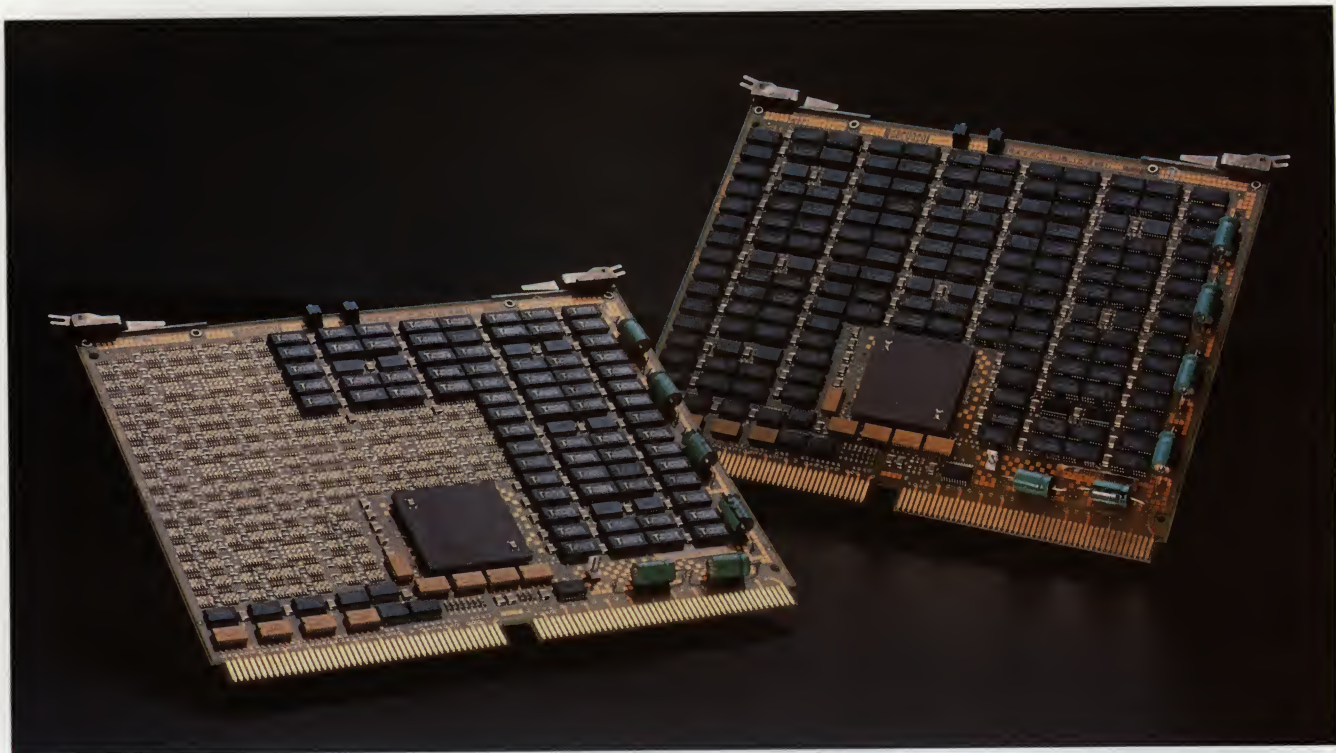
- Economische vervanging voor RRD40
- RRD42- en RRD40-media zijn leescompatibel
- Laadt software drie maal zo snel als TK50
- Extreem weinig zoekfouten, dus hoge data-integriteit
- Bestandsstructuur ISO 9660 ondersteund onder ULTRIX
- Minimaal ULTRIX V4.2 of VMS V5.4-2



Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
RRD42-EL	600 MB CDROM (inbouw) voor DECsystem 5100	2.081,00
RRD42-FL	600 MB CDROM (inbouw) voor DECsystem 5000 Model 100	2.081,00
RRD42-GL	600 MB CDROM (inbouw) voor MicroVAX 3100e	2.081,00
RRD42-DG*	600 MB CDROM (tafelmodel) voor InfoServer 100, VAXstation 3100, MicroVAX 3100, DECstation 2100, 3100, 5000, DECsystem 5000, 5100, 5500	2.436,00
RRD42-DH*+	600 MB CDROM (Tafelmodel) voor VAX 4000, MicroVAX 3300, 3400, 3800, 3900, MicroVAX II	2.436,00
RRD42-UK	600 MB CDROM uitbreiding voor SZ12 uitbreidingskast	2.081,00
RRD4X-CA	Vijf laadmagazijnen voor RRD42 CDROM Disks	175,00
BN19C-2E	Netsnoer	26,00

\* Vereist netsnoer + Vereist KZQSA-SA/SF adapter





## De superieure kwaliteit van Digital memory boards

### Memory

**D**igital besteedt meer geld en aandacht aan het testen van de kwaliteit van memory boards dan welke andere fabrikant ook.

Alle memory produkten van Digital worden getest op betrouwbaarheid, mechanische en fysieke weerstand om ook onder extreme omstandigheden de hoogste betrouwbaarheid te kunnen garanderen.

De memory produkten moeten aan dezelfde strenge kwaliteitseisen voldoen als uw systeem. Kortom, al onze produkten moeten bij alle applicaties in alle opzichten de beste zijn.

De kwaliteit en de capaciteit van onze memory produkten is nu beter dan ooit tevoren. Dit is dus het ideale moment om tot uitbreiding van uw memory over te gaan.

#### VAX 6000 Model 500

Met de MS65A-memory opties van Digital haalt u het uiterste uit de processor en de snelle bus van de processor in de VAX 6000 Model 500. Dat betekent superieure prestaties, een memory capaciteit tot 512 MB en een ongekende betrouwbaarheid en beschikbaarheid.

Met extra memory kunt u meer gegevens in de CPU kwijt, zodat de schijf minder vaak benaderd hoeft te worden en de CPU beter benut wordt.

De unieke 'write-back'-cache van de VAX 6000 Model 500, benut de in de MS65A-module ingebouwde mogelijkheden om het dataverkeer door de systeembus te reduceren. Een drastische verbetering is het resultaat.

#### VAX 6000 Model 400/300/200

MS65A-memory modulen zijn compatibel met het originele VAX 6000-memory, zodat u het memory van VAX 6000 Model 200, 300 of 400 kunt opvoeren tot 512 MB zonder dat het u extra uitbreidingsslots kost. Dankzij de interleaving tussen verschillende modulen kunt u op hetzelfde systeem MS65A- en MS62A-kaarten door elkaar gebruiken en zo de memory capaciteit geleidelijk aan uw behoeften aanpassen. Als uw VAX 6000 al vol zit, kunt u slots vrijmaken door het MS62A-memory te vervangen door MS65A-modulen van 64 MB of 128 MB.

Het systeem moet onder VMS V5.4 of hoger draaien, terwijl mogelijk ook een speciale ROM-kit op de VAX 6000-processor geïnstalleerd moet worden. Bel DECdirect om informatie.

#### VAX 8200, 8250, 8300, 8350

Haal alles uit uw systeem met de 16 MB MS820-memory module. Op deze manier kunt u het memory van uw systeem uitbreiden tot 128 MB zonder, en tot 96 MB met batterij back-up.

#### VAX 8700, 8800, 8530, 8550

Voor memory intensieve toepassingen zoals CAD/CAM is een grote memory capaciteit onontbeerlijk. Voor deze systemen is dat memory beschikbaar in de vorm van de MS88-memory module. Met deze module van 64 MB kunt u de memory van uw VAX 8700- of 8800-systeem uitbreiden tot 512 MB; voor 8500-systemen, die 5 slots hebben, is het maximum 320 MB.

#### VAX 4000 Model 300

Met de speciaal voor de VAX 4000 Model 300 ontworpen 32 MB en 64 MB MS670 memory modulen breidt u de memory capaciteit van uw systeem uit tot 256 MB – vier keer zo veel als dat van de MicroVAX 3800 of 3900. Dat betekent meer applicaties in de memory, dus betere prestaties en meer gebruikers. De MS670-modulen passen in de privé-bus van de VAX 4000 Model 300, een interface die de signaalintegriteit en -kwaliteit, en daardoor ook de data-integriteit, ten goede komt. **N.B.:** De twee modulen zijn compatibel; voor de 64 MB MS670-CA is VMS V5.4-2 nodig.



**VAX 4000 Model 200**

De nieuwe 8 MB MS650-BH memory module optimaliseert de prestaties van de VAX 4000 Model 200 en maakt een flexibele configuratie mogelijk. In de VAX 4000 Model 200 wordt de 'fast page mode' ondersteund. De maximum memory capaciteit van de VAX 4000 Model 200 is 64 MB.

**MicroVAX 3300, 3400, 3500, 3600, 3800, 3900**

Met meer memory gaan er meer gegevens in de CPU en gaan de prestaties van het systeem omhoog doordat de schijf minder vaak aangesproken hoeft te worden. Met de 8 MB MS650-BH memory optie kunt u de memory van uw MicroVAX 3800 of 3900 exact op uw applicaties afstemmen. De maximum capaciteit blijft 64 MB.

Voor bezitters van een MicroVAX 3300-, 3400-, 3500- en 3600-systeem is er verder nog de nieuwe 8 MB-optie. Beide 8 MB-kaarten en de 16 MB-module zijn compatibel met elkaar. De maximum memorycapaciteit van de MicroVAX 3500 en 3600 is 64 MB; met drie slots plus 4 MB op de CPU-kaart hebben de MicroVAX 3300 en 3400 beide plaats voor 52 MB.

**MicroVAX 3100**

MicroVAX 3100-systemen zijn bij uitstek geschikt voor commerciële toepassingen in de financiële sector en het bankwezen. Met de vier MS42-memory opties voor deze systemen kunt u uw memory capaciteit exact op uw applicaties afstemmen. De maximale memory capaciteit is 32 MB. Andere mogelijke configuraties vindt u op pagina 43.

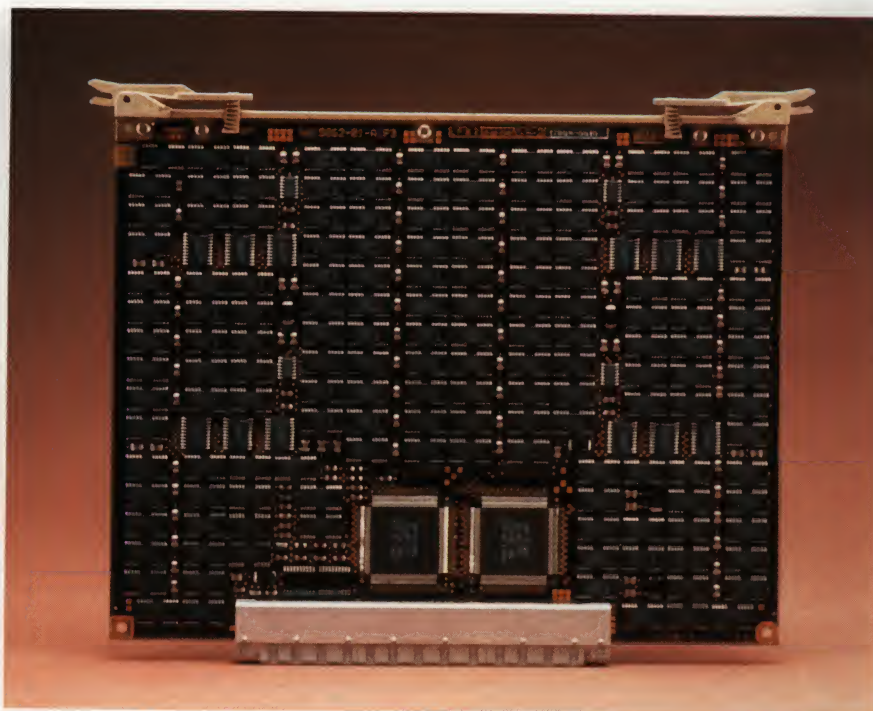
**MicroVAX II**

MS630-memory is nauw aan de micro-processor van de MicroVAX II gekoppeld, waardoor alle fysieke lokaties in de memory met een cyclustijd van 400 nanoseconden aangesproken kunnen worden. Met twee memory module van 4 MB en 8 MB kan de memory capaciteit tot 16 MB worden uitgebreid.

N.B.: als 2 module van 8 MB worden geïnstalleerd wordt de 1 MB memory op de CPU uitgeschakeld.

**VAXstation 3100 Model 30, 38, 40 en 48**

Met de vier MS42-memory module van resp. 4, 8, 12 en 16 MB beschikt u over een vrijwel onbeperkt aantal mogelijkheden om uw VAXstation 3100 voor uw huidige en toekomstige behoeften te configureren. De maximum memory capaciteit van het systeem is 32 MB. Zie pagina 43 voor de vele andere configuraties.

**VAXstation 3100 Model 76**

Het nieuwste VAXstation, Model 76, gebruikt slechts één memory module, de 4 MB MS44-AA, waarmee niettemin meer memory configuraties mogelijk zijn dan met de MS42. Bovendien hoeft u bij een memory uitbreiding geen oude memorykaarten in te ruilen. Met de acht slots is de maximale memory capaciteit 32 MB.

**DECsystem 5810/5820**

Met de high-density 32 MB MS62A-memory module kan op een DECsystem 5810 en 5820 een memory van maximaal 256 MB worden geconfigureerd. Door meerdere MS62A te installeren, kan de memory toegangstijd worden bekort.

**DECsystem 5500**

Met de 64 MB MS220-BF memory module kan het memory van de DECsystem 5500 nu tot 256 MB worden uitgebreid – vier keer zo veel als de DECsystem 5400. De 64 MB en 32 MB opties kunnen in willekeurige volgorde door elkaar worden geïnstalleerd. Beide module hebben een 32-bits datapad, waardoor de datatoegang door de CPU wordt versneld en de prestaties worden verbeterd.

**DECsystem 5400**

Met de 16 MB S650-memory module kunt u de memory van uw DECsystem 5400 uitbreiden tot 64 MB.

N.B.: de 8 MB MS650-BH-module kan niet in een DECsystem 5400 worden gebruikt.

**DECsystem 5100**

De MS44-memory module verbeteren de prestaties van uw DECsystem 5100. Met de twee compatibele 8 MB en 32 MB module kunt u de memory van uw systeem exact op de eisen van uw applicaties afstemmen. De zeer snelle lees- en schrijftijden en een 64-bits datapad garanderen superieure prestaties.

**DECsystem 5000 Model 200**

De DECstation 5000 Model 200 is het zeer krachtige RISC-werkstation van Digital voor 2D en 3D grafische toepassingen. Met de MS02-memory module, die elk één van de 15 slots van het systeem in beslag nemen, kan de memory van dit systeem in stappen van 8 MB of 32 MB aan de huidige en toekomstige eisen van deze rekenintensieve applicaties worden aangepast.

N.B.: de 8 MB (MS02-AA) en de 32 MB module (MS02-AA) kunnen niet in één systeem door elkaar worden gebruikt.

**DECstation 5000 Model 100**

De DECstation 5000 Model 100 is een op UNIX gebaseerd RISC-werkstation met een uitstekende prijs/prestatieverhouding.

Met de 16 MB MS01-CA memory module, kan het memory van dit systeem tot 128 MB worden uitgebreid – het grootste voor werkstations in de middenklasse.

N.B.: deze 16 MB module en de MS01-AA van 4 MB kunnen niet in één systeem door elkaar worden gebruikt. ►



## Memory Guide

This at-a-glance guide details the various memory options available.

	MS01-AA	MS01-CA	MS02-AA	MS02-CA	MS42-AB	MS42-BA	MS42-CA	MS42-KA	MS44-AA	MS44-BA	MS44-DA	MS62A-AB	MS65A-BA	MS65A-CA	MS65A-DA	MS88-CA	MS88-DA	MS220-AF	MS220-BF	MS630-BB	MS630-CA	MS650-BF	MS650-BH	MS670-BA	MS670-CA	MS820-CA
DECstation 2100/3100	•																									
DECstation 5000 Models 120, 125	•	•																								
DECstation 5000 Model 200			•	•																						
DECsystem 5000 Model 200			•	•																						
DECsystem 5100									•	•												•				
DECsystem 5400																		•	•							
DECsystem 5500																										
DECsystem 5800											•															
MicroVAX II																			•	•						
MicroVAX 3100					•	•	•	•																		
MicroVAX 3300/3400																						•	•			
MicroVAX 3500/3600																						•	•			
MicroVAX 3800/3900																						•	•			
VAXstation 3100 Models 30,38,40,48					•	•	•	•																		
VAXstation 3100 Model 76								•																		
VAX 4000 Model 200																						•	•			
VAX 4000 Model 300																								•	•	
VAX 6000 Models 200,300,400											•	•	•	•												
VAX 6000 Model 500												•	•	•												
VAX 8200/8250																									•	
VAX 8300/8350																										•
VAX 8530/8550																•	•									
VAX 8700																•	•									
VAX 8800																•	•									

D00081/2

### DECsystem 3100

#### DECstation 2100/3100

Met de MS01-AA memory modules kan de memory van de RISC-werkstations stapsgewijs worden uitgebreid tot maximaal 24 MB. Elke module bestaat uit twee Single Inline Memory Modules (SIMM's) en neemt twee van de twaalf slots van het systeem in beslag.

#### Heeft uw systeem meer memory nodig?

Te weinig memory remt de prestaties van uw systeem en kan het draaien van bepaalde applicaties onmogelijk maken. De optimale hoeveelheid memory hangt af van uw specifieke applicaties.

Uitbreiding tot het maximum voor uw systeem is gemakkelijker dan u denkt.

Dankzij de Digital Storage Architecture kunt u uw memory gewoon uitbreiden door memorykaarten bij te plaatsen. Meer veranderingen zijn niet nodig.

Bestelnummer	Omschrijving	Prijs
MS01-AA	4 MB (2 x 2 MB SIMM's) parity-memory, 1 Mbit DRAM's	2.249,00
MS01-CA	16 MB (2 x 8 MB SIMM's) parity-memory, 4 Mbit DRAM's	8.997,00
MS02-AA	8 MB ECC-memory, 1 Mbit DRAM's	5.623,00
MS02-CA	32 MB ECC-memory, 4 Mbit DRAM's	22.490,00
MS42-AB	4 MB parity-memory, 1 Mbit DRAM's	2.249,00
MS42-BA	12 MB parity-memory, 1 Mbit DRAM's	6.748,00
MS42-CA	16 MB parity-memory, 1 Mbit DRAM's	8.997,00
MS42-KA	8 MB parity-memory, 1 Mbit DRAM's	4.499,00
MS44-AA	4 MB parity-memory, 1 Mbit DRAM's	2.249,00
MS44-BA	8 MB (2 x 4 MB SIMM's) parity-memory, 1 Mbit DRAM's	4.499,00
MS44-DA	32 MB (2 x 16 MB SIMM's) parity-memory, 4 Mbit DRAM's	17.990,00
MS62A-AB	32 MB ECC-memory, 1 Mbit DRAM's	81.790,00
MS65A-BA	32 MB ECC-memory, 1 Mbit DRAM's	84.350,00
MS65A-CA	64 MB ECC-memory, 4 Mbit DRAM's	139.000,00
MS65A-DA	128 MB ECC-memory, 4 Mbit DRAM's	245.400,00
MS86-DA	64 MB ECC-memory, 1 Mbit DRAM's	12.270,00
MS88-CA	16 MB ECC-memory, 256 Kbit DRAM's	33.740,00
MS88-DA	64 MB ECC-memory, 1 Mbit DRAM's	12.270,00
MS220-AF	32 MB ECC-memory, 1 Mbit DRAM's	22.490,00
MS220-BF	64 MB ECC-memory, 4 Mbit DRAM's	44.990,00
MS630-BB	4 MB parity-memory, 256 Kbit DRAM's	6.134,00
MS630-CA	8 MB parity-memory, 256 Kbit DRAM's	15.340,00
MS650-BF	16 MB ECC-memory, 1 Mbit DRAM's	18.400,00
MS650-BH	8 MB ECC-memory, 1 Mbit DRAM's	9.202,00
MS670-BA	32 MB ECC-memory, 1 Mbit DRAM's	49.080,00
MS670-CA	64 MB ECC-memory, 4 Mbit DRAM's	77.700,00
MS820-CA	16 MB ECC-memory, 1 Mbit DRAM's	35.780,00



## SERVICES

### Digital Services, veelzijdig en betrouwbaar

Het zal u bekend zijn dat Digital niet alleen als hardware en software leverancier een topositie inneemt maar daarnaast op het gebied van SERVICES zich sterk heeft ontwikkeld.

Diverse afdelingen binnen Digital houden zich specifiek bezig met het zoeken naar oplossingen voor vragen en problemen die u als klant aandraagt.

#### Meerjarige servicecontracten

De problemen aan uw apparatuur kunt u ondervangen met een service-contract van Digital.

- U bent dan vier jaar verzekerd van de service van Digital
- U krijgt 40% korting op het contract als u Digital apparatuur samen met een vierjarig servicecontract aanschaft.
- U hebt de keuze uit drie service contracten:
  - DEC System Support (DSS)  
Binnen 4 uur komen onze servicemensen ter plekke voor on-site reparatie.
  - Basic System Support (BSS)  
On-site reparatie binnen 24 uur.
  - DECcollect  
Binnen 24 uur wordt de te repareren apparatuur opgehaald voor off-site reparatie. Drie dagen later hebt u de apparatuur weer in uw bezit.

Veel apparatuur uit deze catalogus wordt verkocht met een meerjarigcontract.

Bel daarom even met DECdirect voor informatie over de verschillende service vormen: 030-83 28 83.

**Digital Services, veelzijdig en  
betrouwbaar.**

#### INHOUD

Hardware services	2
Netwerk services	3
Bekabeling	4
Software services	5
Software oplossingen	6
Netwerkprod.cursussen	7
Data safes	8





## Digital Hardware Services

Wilt u onbekommerd gebruik maken van uw IT-aparatuur? Kies dan voor de zekerheid van Digital hardware services. Ook voor uw situatie levert Digital de juiste service. Zowel voor hoog kritische als laag kritische systemen hebben wij op maat gesneden services. De regel is: hoe kritischer uw systeem is, des te sneller wij moeten reageren.

### Drie servicevormen

Een servicecontract betekent dat u een vast periodiek bedrag betaalt. U kunt kiezen uit de volgende servicevormen:

#### DEC System Support (DSS)

Uw systeem wordt ter plekke (on-site) gerepareerd. Bij storingen kunt u binnen 4 uur rekenen op onze hulp. Het ideale

contract voor uw hoog kritische systemen. Het uitgangspunt van deze service is het maximaliseren van de beschikbaarheid van uw systemen.

#### Basic System Support (BSS)

Tevens on-site reparatie. Binnen 24 uur kunt u één van onze servicemensen verwachten. Een service voor de wat minder kritische systemen. Dit zijn bijvoorbeeld systemen die een relatief lage bezettingsgraad kennen en/ of waarbij een snelle responstijd van minder belang is.

#### DECcollect

Speciaal voor uw laag kritische en gemakkelijk te transporteren hardware. U kiest voor off-site reparatie. Binnen 24 uur haalt Digital de te repareren apparatuur bij u op. Het duurt slechts drie dagen voordat u de apparatuur weer in uw bezit heeft. Vanzelfsprekend moet de apparatuur gemakkelijk te transporteren zijn.

Kortom, voor u betekenen deze servicevormen zekerheid!

#### Afrekenen per reparatie

Als u liever per reparatie wilt afrekenen, heeft Digital Fixed Fee Off-site. U levert het defekte apparaat bij ons af. Digital repareert het binnen vijf dagen, waarna u het weer kunt ophalen. De prijs is een vast bedrag per type hardware, ongeacht de reparatie die wordt uitgevoerd.

### Meerjarige servicecontracten

Bij aankoop van uw Digital systeem kunt u tegelijkertijd één van onze meerjarige servicecontracten afsluiten, waardoor u 4 jaar lang verzekerd bent van de service van Digital. Wie zo'n vierjarig servicecontract bij aanschaf in één keer betaalt, krijgt maar liefst 40% korting op het contract.

U kunt kiezen uit de zojuist genoemde drie servicevormen om een meerjarig contract af te sluiten.

1. DEC System Support
2. Basic System Support
3. DECcollect

De meeste apparatuur die u in deze DECdirect catalogus vindt, kan geleverd worden met één van deze meerjarige servicecontracten.

De servicecontracten bieden u een hoge mate van zekerheid. En maken u het heel gemakkelijk omdat u samen met de aankoop van uw apparatuur, vier jaar service aanschaf.

#### Meer informatie?

Bel 030-832100



## Netwerk service van DECsite



U ontvangt van Digital een op uw huidige of toekomstige situatie toegesneden ontwerp waarmee u aan de slag kunt. De uitwerking van het ontwerp kunt u in eigen hand houden of uitbesteden aan DECsite.

In het laatste geval kunt u erop vertrouwen dat het projectontwerp volgens de richtlijnen wordt uitgevoerd.

### De aanleg van een netwerk

Wilt u dat DECsite een netwerk voor u aanlegt of voor u een computerruimte gaat inrichten? DECsite levert 'turn key projecten' waarbij de projecten vanaf het begin tot het eind snel en goed gecoördineerd en gerealiseerd worden.

In overleg met de gebruiker wordt een plan opgesteld waarbij alle activiteiten en verantwoordelijkheden m.b.t. de voorbereiding, aanleg en oplevering opgenomen zijn.

Oplevering van het netwerk of inrichting van de computerruimte geschiedt alleen na acceptatie door de klant en door Digital. Digital geeft 5 jaar garantie op de bekabeling.

**Meer informatie?**  
**Bel DECsite: 030-833110**

Digital's service voor het ontwerpen en aanleggen van netwerken en het inrichten van computerruimten.

Om een optimale betrouwbaarheid en beschikbaarheid van uw computer infrastructuur te kunnen garanderen op lange termijn, moet de voorbereiding, het ontwerp en de aanleg van het netwerk aan de hoogste eisen voldoen. DECsite staat borg voor deze service.

DECsite levert maatwerk en zorgt voor een optimale bescherming van uw investeringen.

### Het ontwerp

DECsite zorgt voor het ontwerp van uw netwerk of de inrichting van uw computerruimte. Dit ontwerp gaat primair uit van uw wensen als gebruiker. Daarnaast wordt zeer nauwkeurig rekening gehouden met de aard van gebouwen, de gebruikers, lokale normen en beperkingen enz.



## Unshielded Twisted Pair (UTP)

De kosten van bekabeling zijn in de meeste gevallen minder dan 1% van de totale kosten die in een netwerkomgeving gemaakt worden.

Hoewel dit maar een heel klein deel is van de totale kosten, zal deze kostenpost in de toekomst nog verder teruggebracht kunnen worden.

De acceptatie van de EIA/TIA 568 TR41.8.1 standaard heeft deze ontwikkeling nog eens in een stroomversnelling gebracht.

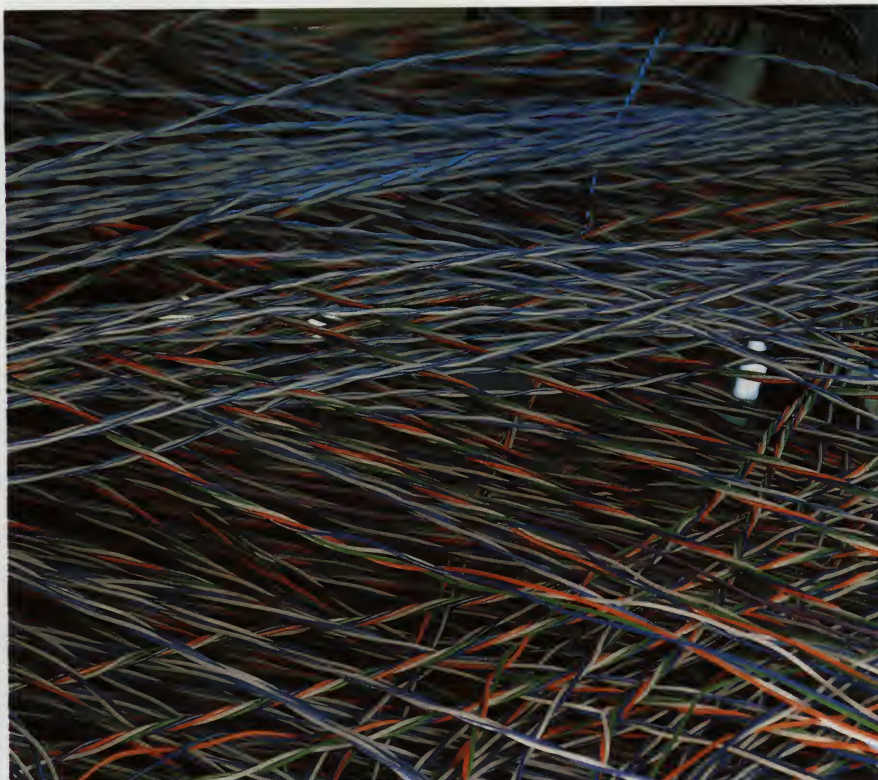
Vertegenwoordigers van vrijwel alle grote netwerkleveranciers hebben hun bijdrage geleverd aan de ontwikkeling van deze standaard. Een brede acceptatie en ruim aanbod van producten zijn het resultaat.

### EIA/TIA wereldwijd

Omdat de bovengenoemde EIA/TIA standaard tot na het jaar 2000 over de hele wereld de basis zal zijn van alle netwerken in gebouwen en fabrieken, heeft Digital deze standaard als basis voor alle OPEN DECconnect producten gekozen. Dat houdt in dat alle OPEN DECconnect producten volledig voldoen aan alle eisen.

Door gebruik te maken van nieuwe technieken, is het niet meer nodig om in een kantooromgeving de dure Shielded Twisted Pair (STP) bekabeling aan te leggen. Hierdoor verschuift de vraag vanuit de markt naar de dunnere en gemakkelijker aan te leggen Unshielded Twisted Pair (UTP) bekabeling. Deze vraag wordt volledig ondersteund door de OPEN DECconnect producten en services van Digital.

Hoewel EIA/TIA 568 TR41.8.1 standaard relatief nieuw is, heeft afdeling DECsite al een aantal projecten met OPEN DECconnect bekabeling gerealiseerd. Er zijn nog veel nieuwe projecten in voorbereiding.



### Integratie van oud en nieuw

OPEN DECconnect is een evolutie van het DECconnect systeem zoals dat door Digital al langer op de markt wordt gebracht. De bestaande investeringen behouden daardoor hun waarde. Daarnaast kunnen alle producten die aan de nieuwe standaards voldoen, geïntegreerd worden in het bestaande netwerk.

OPEN DECconnect staat een volledige integratie van ThinWire Ethernet producten toe. Waar nodig kan fiberglas natuurlijk tot aan de werkplek worden gelegd.

Gezien de reputatie die Digital heeft op het gebied van netwerken is het vanzelfsprekend dat OPEN DECconnect uitstekend te integreren is in WAN's of andere grote netwerken.

De ruggegraat van het systeem bestaat uit een glasvezel (fiber optic) of coax backbone. Indien gewenst wordt uitgegaan van een FDDI infrastructuur of wordt een glasvezel backbone zodanig aangelegd dat op een later tijdstip een FDDI structuur kan worden opgebouwd met de bestaande bekabeling als basis.

### Flexibiliteit en beheersbaarheid

Veel klanten zijn enthousiast over de flexibiliteit, de mogelijkheden op het gebied van data en voice integratie, de overzichtelijke, hiërarchische opbouw en de beheersbaarheid van het OPEN DECconnect systeem.

Digital heeft alles in huis om een doordacht, op maat gesneden netwerk aan te leggen, ook voor de toepassing binnen uw bedrijf. Vanaf het ontwerp, de planning en de uitvoering kan Digital u alle service bieden.

### Meer informatie?

**Bel DECsite: 030-833110.**



# Software support service

Voor optimale ondersteuning bij gebruik van programmatuur

Naast het gebruiksrecht van nieuwe versies biedt deze service volledige ondersteuning op programmatuur, bijvoorbeeld telefonisch in geval van gebruiksvragen, maar zonodig ook ter plekke om steun te geven in de programmatuur te verhelpen.

## Media & documentatie distributie service

Deze service voorziet in automatisch toezending van nieuwe versies, zowel van programmatuur zelf als de bijbehorende documentatie.

## Documentatie update service

Wanneer voor meerdere gebruikers documentatie aanwezig is kan die met de Documentatie Update Service up-to-date worden gehouden.

## CD-ROM distributie service

De CD-ROM technologie wordt door Digital gebruikt om nagenoeg alle VMS programmatuur, inclusief bijbehorende documentatie, op slechts enkele CD's aan te kunnen bieden. Met de CD-ROM Distributie Service wordt iedere twee maanden een set CD's toegezonden met daarop de nieuwste versies van programmatuur en documentatie, die direct, on-line kan worden gelezen.

Aanschaf van losse programmatuur is overbodig: een geldig gebruiksrecht volstaat om met een software product te gaan werken.

N.B.: Naast VAX/VMS is de CD-ROM Distributie Service nu ook beschikbaar voor ULTRIX programmatuur!

## Software update installatie service

Een software support specialist zorgt voor het installeren van de nieuwe versies. Bovendien worden de verbeteringen en nieuwe functionaliteiten besproken.

## System management consulting service

Advies met betrekking tot zaken als backup procedures, security en systeem performance; deze en andere onderwerpen kunnen aan de orde worden gesteld tijdens een bezoek van een software specialist. Deze service is na keuze 4, 6, 8, 10 of 12 dagen per jaar beschikbaar.

The logo for DECdirect, featuring a stylized 'D' with a camera lens icon inside, followed by the word 'DECdirect' in a bold, sans-serif font.

DIGITAL EQUIPMENT BV

Ystävällisin terveisin .... eh .... met vriendelijke groeten,

Geachte DECdirect relatie,  
Op pagina 1A leest u over het internationale karakter van deze en de volgende catalogi. Dat is zo gepland vanwege de voordelen voor u en voor ons die daaraan zijn verbonden. De planning voorziet echter niet in de toepassing van Scandinavisch taalgebruik in enkele diagrammen in de Nederlandse catalogus. De zetduivel heeft daar in de desktop sectie tóch voor gezorgd. De DECdirect medewerkers (tel. 030 - 832883) beschikken over de juiste tekst en zullen die met plezier verstrekken. Telefonisch dan wel schriftelijk. Bij voorbaat dank voor uw begrip.



## Wat is ASSETS?

Digital heeft in de loop der jaren brede en diepgaande ervaringen opgedaan in het vinden van automatiseringsoplossingen. Deze oplossingen zijn verzameld in een bibliotheek. ASSETS (Application Software Solution and Expertise Transfer Service) is een verzameling van oplossingen voor algemene automatiseringsbehoeften. Een aanzienlijk aantal Assets kunnen worden ingezet als volwaardige producten. De andere ASSETS worden gebruikt voor deeloplossingen binnen een software project.

ASSETS kunnen worden aangepast aan de specifieke wensen van de gebruiker en onderdeel uitmaken van een totale geïntegreerde oplossing.

ASSETS is een Service! De service bestaat uit een oplossing, in de vorm van software, programmatuur, documentatie, implementatie- en oriëntatie-services.

Een greep uit het actuele aanbod van assets: vicfax version 1.1



### VICfax

"Bring a FAX to your VAX"

#### VICfax:

- \* een Facsimile gateway voor ALL-IN-1 en VMSmail gebruikers;
- \* gebruikers kunnen FAXen verzenden en ontvangen;
- \* de VICfax software werkt met een Murata fax machine

#### Integratie VMS en ALL-IN-1

VICfax wordt geïntegreerd in VMS en ALL-IN-1 als een facsimile subsysteem. Gebruikers van het facsimile subsysteem kunnen kiezen uit menu-opties. VMS gebruikers beschikken over het standaard DCL type command line interface. VICfax is ook beschikbaar voor het ALL-IN-1 Electronic Messaging subsysteem, vanuit

VMSmail, of van elk ander post-subsysteem dat de mogelijkheid biedt om elektronische post binnen een netwerk na een VMS systeem te sturen.

#### Kenmerken

De gebruiker van VICfax creëert een document door gebruik te maken van zijn eigen editor. VICfax verstuurt het document als een facsimile boodschap naar de plaats van bestemming.

#### Het dokumentformaat kan zijn:

- \* ASCII (tekst)
- \* WPS-PLUS
- \* sixel (Digital software als DECslide)
- \* DDIF images (b.v. DECpaint)

VICfax verandert automatisch het formaat van het dokument na het korrekte facsimile formaat voor transmissie.

Voor de gebruikers van VICfax is het mogelijk:

- \* een dokument na een of meer facsimile nummers te versturen;
- \* het facsimile naar een of meer elektronische post lokaties te versturen;
- \* te kiezen voor rechtstreekse of vertraagde transmissie van het facsimile;
- \* de inhoud voor versturen te veranderen

Met elk facsimile wordt automatisch een voorblad mee gestuurd. Deze voorpagina kan worden aangepast aan de behoeften van de gebruiker.

VICfax kan tot 235 verschillende voorpagina's verwerken.

VICfax gebruikers ontvangen facsimile boodschappen als elektronische postbericht in sixel formaat, of als een uitgedrukte kopie. Dit bericht kan worden doorgestuurd naar andere gebruikers van het interne postsysteem.

**Meer informatie over VICfax?**  
**Bel 030-832100**

Bedankt.... alles opgelost.





## Advantage networks

Op 4 juni 1991 is door Digital een complete verzameling netwerkprodukten geannonceerd, die geheel volgens open standaarden gemaakt zijn. Als verzamelnaam van deze produkten is lange tijd de aanduiding "DECnet Phase V" gebruikt en voor de verschillende produkten werd ook wel de aanduiding "DECnet/OSI" gebruikt. Nu de eerste produkten leverbaar zijn is de definitieve verzamelnaam van de produkten bekendgemaakt: Digital ADVANTAGE NETWORKS. ADVANTAGE NETWORKS is het netwerkconcept, waarbinnen Digital's vijfde generatie netwerkprodukten gedefinieerd worden. Binnen dit concept worden de drie basisverzamelingen netwerkprotocollen onderling verbonden en geïntegreerd: OSI, TCP/IP en DECnet Phase IV, evenals Personal Computers en SNA-netwerken. Binnen ADVANTAGE NETWORKS wordt bovendien het beheer van de 'enterprise' aangegeven met behulp van Digital's Enterprise Management Architecture (EMA). Binnen ADVANTAGE NETWORKS wordt van Digital's Distributed Name Service (DECdns) gebruik gemaakt, om de node-namen en informatie over de te gebruiken protocollen op een efficiënte manier op te slaan. Hierdoor komt de node database, zoals die in DECnet Phase IV voorkwam, te vervallen. Deze door DECdns beheerde informatie kan ook door applicaties gebruikt worden. De eerste produkten, gebaseerd op ADVANTAGE NETWORKS, zijn DECnet/OSI voor ULTRIX, DECnet/VMS V5.4 Extensions en OSI-router packages.



## Advantage Networks Products

Om deze nieuwe produkten op een verantwoorde wijze te introduceren, heeft Digital een aantal services gedefinieerd. Deze services hebben als doel ondersteuning te geven bij het plannen en implementeren van de ADVANTAGE NETWORKS produkten. Zo is er bijvoorbeeld de DECnet/OSI Transition Service, waarbij ondersteuning wordt verleend bij de transitie-planning en -implementatie, de DECdns Consultancy waarbij support wordt gegeven voor planning, ontwerp en implementatie van

DECdns en de Network Management Support Services (NMSS) waarbij Digital u helpt met het opzetten van effectief netwerkbeheer en u ondersteuning verleent bij het dagelijks beheer. Aansluitend op deze services heeft Educational Services een aantal cursussen ontwikkeld. Deze cursussen zijn vanaf september 1991 beschikbaar. De cursussen gaan in op de verschillende technische concepten die gebruikt worden: het gebruik en beheer van DECdns, de implementatie van ADVANTAGE NETWORKS in uw eigen netwerkgeving en de concepten van EMA. De cursussen worden hieronder kort aangegeven. Een uitgebreide cursusbeschrijving kunt u aanvragen bij de cursusadministratie van Educational Services in Nieuwegein tel.: 03402-89444.

### DECnet/OSI Overview Seminar (H5600)

In dit tweedaagse seminar worden de verschillende concepten en mogelijkheden van DECnet/OSI (ADVANTAGE NETWORKS) besproken. De doelgroep bestaat uit beslissers en consultants, en personen die niet direct operationeel met het netwerk werken, maar wel globale kennis moeten hebben van de mogelijkheden ervan.

### DECnet/OSI technische concepten (H5610)

In deze driedaagse cursus worden de verschillende protocollen en de wijze waarop ze binnen DECnet/OSI gebruikt worden, besproken. De doelgroep bestaat uit technische deskundigen, die binnen het netwerk bepaalde beheerstaken uitvoert. ►



### DECnet/OSI transitieplanning en implementatie (H5620)

Deze vierdaagse cursus gaat in op het vooraf plannen en voorbereiden van een transitie van een bestaand DECnet Phase IV netwerk naar een ADVANTAGE Network (DECnet/OSI). De doelgroep hierbij is de planner van de transitie, en de operationele verantwoordelijke beheerder, die zelf bij de uitvoer van de transitie betrokken is.

### DECdns planning, implementatie en beheer (H5650)

Bij deze driedaagse cursus ligt de nadruk op het ontwerpen van de DECdns-namespaces, en het implementeren van dit ontwerp op de systemen. Tevens wordt uitgebreid ingegaan op het beheer van de DECdns-namespaces. De doelgroep bij deze cursus is de operationele beheerder van netwerken waarbinnen DECdns gebruikt wordt. Dit zijn vaak ADVANTAGE NETWORKS, maar ook netwerken waar gelaagde produkten, zoals Remote System Management (RSM) en Distributed File Services (DFS) worden gebruikt.

### EMA/DECmcc Overview Seminar (H5700)

In dit eendaagse seminar wordt op een compacte wijze besproken welke mogelijkheden binnen het EMA-concept beschikbaar zijn. Tevens wordt uitgebreid ingegaan op de implementatie van EMA in het produkt DECmcc. De doelgroep voor dit seminar bestaat uit toekomstige gebruikers van DECmcc, huidige netwerkbeheerders en beslissers op het gebied van netwerken.

#### Inschrijfgeregule

Naam: DECnet/OSI: transitieplanningen -implementatie  
 Nummer: H5620 of EY-E876H-L0  
 Datum: 2 december 1991

Naam: DECdns planning, implementatie en beheer  
 Nummer: H5650 of EY-F899H-L0  
 Datum: cursus wordt op aanvraag verzorgd

Naam: EMA/DECmcc Overview Seminar  
 Nummer: H5700 of EY-E934H-S0  
 Datum: cursus wordt op aanvraag verzorgd

Bel 832100 voor meer cursus-informatie



## Brandwerende datasafes

De datasafes type RCC die eind 1990 geïntroduceerd zijn op de Nederlandse markt, hebben in korte tijd een positie aan de top weten te bereiken.

Brand is altijd een onaangename verrassing en een regelrecht ramp. Alle informatie op magnetische media kan in één klap verdwenen zijn.

Met alle gevolgen van dien.

Veel bedrijven hebben in toenemende mate hun gegevens opgeslagen op tapes, diskettes en cassettes. Opbergen in een normale kantoorkast is niet voldoende en geeft geen bescherming bij calamiteiten.

### RCC datasafes geven u de beste bescherming van uw gegevens.

Diskettes zijn niet meer af te lezen nadat ze zijn blootgesteld aan temperaturen boven de 52 graden Celsius. Een datasafe zorgt ervoor dat de diskettes veilig zijn opgeborgen zodat u na een brand wanneer de datasafe is afgekoeld, de diskettes gewoon kunt gebruiken en aflezen.

### VDMA-DIS test

De datasafes, type RCC, zijn door de Universiteit van Braunschweig door en door getest. De datasafes zijn volgens de VDMA-DIS-test, onderzocht op hitte-isolatie, rook- en stoomdichtheid en schokbestendigheid.

De zogenaamde brand-valtest simuleert wat er gebeurt met een datasafe die geplaatst is op de vierde verdieping, in brand staat en naar beneden valt.

U begrijpt nu dat de datasafes tegen een stootje kunnen en de beste bescherming geven aan uw magnetische mediadragers.

### Life Time Warranty

Daarom geeft Digital een Life Time Warranty op deze datasafes. De garantievoorwaarden op de datasafes sturen wij u toe op aanvraag.

### Wij zetten de voordelen van de datasafes even voor u op een rijtje:

- VDMA-DIS getest
- Verschillende typen datasafes leverbaar
- Verwisselbare binnenruimten van datasafes
- Veel ruimte voor de opslag van uw media
- Veilig tegen inbraak vlg. SKB
- Voetstuk voor verplaatsing of interne verhuizingen
- 1 deursysteem met paniek vergrendeling
- Optie op aansluiting brandalarm
- Modern ontwerp

Om een datasafe zo goed mogelijk te gebruiken, zijn er verschillende typen ontworpen. Elk type heeft een andere binnenruimte die gemakkelijk is te verwisselen.

Met een zogenaamd 'flexbord' plaatst u verschillende mediadragers op een rek en kunt u handig archiveren.

Gezien de verscheidenheid aan typen is het van belang dat u eerst even belt voor advies waarna we u een prijsoverzicht kunnen toesturen.

Bel DECdirect: 030-832883

Model	Uitwendige maat (mm)			Inwendige maat (mm)			Gewicht kg	Volume l	Brandklasse
	H	B	D	H	B	D			
RCC2	1780	1230	740	1350	930	415	760	521	VDMA S120DIS
RCC3	1780	780	740	1350	490	415	540	275	VDMA S120DIS
RCC4	1130	780	740	700	490	415	330	142	VDMA S120DIS
RCC5	930	780	615	500	490	290	260	71	VDMA S60DIS
RCC6	745	780	615	315	490	290	220	44	VDMA S60DIS



Bestel-nummer	Pag. nummer	Prijs	Bestel-nummer	Pag. nummer	Prijs	Bestel-nummer	Pag. nummer	Prijs	Bestel-nummer	Pag. nummer	Prijs
12-19816-01	87	56,00	CK-DLWJ1-LA	81	271,00	DEMNA-M	83	20.130,00	DL-LN08U-CD	109	14.350,00
12-19817-01	87	31,00	CK-DLWJ1-LB	81	271,00	DEMNA-M	66	6.901,00	DL-LP29-S3	117	69.650,00
12-24664-02	65, 90	89,00	CK-DLWJ1-LC	81	271,00	DEMNA-HE	74	38.340,00	DL-LP29-V3	117	69.650,00
22-00007	146	12,00	CK-DM308-A7	61	8.179,00	DEMNA-HX	71, 74	38.340,00	DL-LP37-S3	117	35.660,00
2E-C295A-01	18	895,00	CK-DM316-W7	61	14.310,00	DEMNA-SE	71, 74	56.900,00	DL-LP37-V3	117	35.660,00
2E-C295A-02	18	1.595,00	CK-DMB32-LJ	81, 82	3.791,00	DEMNA-SX	71, 74	56.900,00	DL-RF31A-A5	156	54.050,00
2E-C296A-01	18	138,00	CK-DMB32-LM	81, 82	3.791,00	DEMNA-WE	71	45.490,00	DL-RF31A-AA	156	103.800,00
2E-C297A-01	18	138,00	CK-DMB32-LN	81, 82	3.791,00	DEMNA-WX	71, 74	32.210,00	DL-RF72A-A5	156	104.200,00
2E-C298A-01	18	230,00	CK-DMF32-L1	81, 82	5.271,00	DEMNA-HE	74	15.340,00	DL-RF72A-AA	156	199.100,00
			CK-DMF32-LD	81, 82	5.271,00	DEMNA-HX	71, 74	15.340,00	DL-VT330-GH	7	3.905,00
<b>A</b>			CK-DMF32-LE	81, 82	5.271,00	DEMNA-SX	71, 74	56.900,00	DL-VT330-HH	7	3.905,00
AA-PAF7B-TK	57	63,00	CK-DSB32-UJ	82	4.061,00	DEMNA-WE	71	45.490,00	DL-VT330-JH	7	3.905,00
AA-PAF7B-TK	57	127,00	CK-DSB32-UM	82	4.061,00	DEMNA-WX	71, 74	32.210,00	DL-VT330-KH	7	3.905,00
AA-PACV8-TK	57	159,00	CK-DSV11-UN	82	4.061,00	DEMNA-HE	74	15.340,00	DL-VT330-LH	7	3.905,00
AA-PBWGA-TE	107	127,00	CK-DSV11-UF	82	1.278,00	DEMNA-HX	71, 74	15.340,00	DL-VT330-MH	7	3.905,00
<b>B</b>			CK-DZQ11-D3	81	451,00	DEMNA-SX	71, 74	56.900,00	DL-VT340-GH	7	6.108,00
B400X-B9	34, 48	25.800,00	CK-DZQ11-DA	81	451,00	DEMNA-WE	71	45.490,00	DL-VT340-KH	7	6.108,00
BC16U-10	80	38,00	CK-DZQ11-DB	81	451,00	DEMNA-WX	71, 74	32.210,00	DL-VT420-AH	5	1.490,00
BC19B-02	92	115,00	CK-DZQ11-DF	81	451,00	DEMNA-HE	74	15.340,00	DL-VT420-BH	5	1.490,00
BC19E-02	82, 92	115,00	CK-KDM00-LF	157	3.809,00	DEMNA-HX	71, 74	15.340,00	DL-VT420-CH	5	1.490,00
BC19F-02	82	153,00	CK-KFMSA-LJ	157	2.852,00	DEMNA-SX	71, 74	56.900,00	DL-VT420-EH	5	1.490,00
BC19L-25	92	498,00	CK-KFMSA-LJ	160	1.083,00	DEMNA-WE	71	45.490,00	DL-VT420-FH	5	1.490,00
BC19M-10	18, 100, 103, 114	79,00	CK-SF100-LP	160	1.083,00	DEMNA-WX	71, 74	32.210,00	DL-VT420-GH	5	1.490,00
BC19Y-10	92	320,00	CK-SF200-LM	154	1.264,00	DEMNA-HE	74	15.340,00	DL-VT420-HH	5	1.490,00
BC21M-09	44	383,00	CK-SF200-LP	154	1.264,00	DEMNA-HX	71, 74	15.340,00	DL-VT420-IH	5	1.490,00
BC29E-15	58	192,00	CXA16-AA	41, 46, 48	6.965,00	DEMNA-SX	71, 74	56.900,00	DL-VT420-JH	5	1.490,00
BC55D-50	92	383,00	CXA16-AF	41, 46, 48, 62, 81	6.965,00	DEMNA-WE	71	45.490,00	DL-VT420-KH	5	1.490,00
BN03B-2E		26,00	CXB16-AF	81	6.965,00	DEMNA-WX	71, 74	32.210,00	DL-VT420-LH	5	1.490,00
BN13A-2E		26,00	CXM04-AF		2.556,00	DEMNA-HE	74	15.340,00	DL-VT420-MH	5	1.490,00
BN18B-4E	111	38,00	CXY08-AA	41, 46, 48	4.818,00	DEMNA-HX	71, 74	15.340,00	DL-VT420-NH	5	1.490,00
BN19C-2E		26,00	CXY08-AF	41, 46, 48, 62, 81	4.818,00	DEMNA-SX	71, 74	56.900,00	DL-VT420-OH	5	1.490,00
BN19W-2E		31,00	<b>D</b>			DEMNA-WE	71	45.490,00	DL-VT420-PH	5	1.490,00
BN22D-2E		26,00	DE100-AA	19, 21	754,00	DEMNA-WX	71, 74	32.210,00	DL-VT420-QH	5	1.490,00
BN22E-2E	41, 46, 48, 160	20,00	DE100-AB	54	1.189,00	DEMNA-HE	74	15.340,00	DL-VT420-RH	5	1.490,00
BN24F-03	90	26,00	DE100-LA	54	1.189,00	DEMNA-HX	71, 74	15.340,00	DL-VT420-SH	5	1.490,00
BN24F-04	90	26,00	DE100-PA	54	1.189,00	DEMNA-SX	71, 74	56.900,00	DL-VT420-TH	5	1.490,00
BN24F-07	90	36,00	DE101-AA	54	1.189,00	DEMNA-WE	71	45.490,00	DL-VT420-UH	5	1.490,00
BN24F-0E	90	13,00	DE101-AB	54	1.189,00	DEMNA-WX	71, 74	32.210,00	DL-VT420-VH	5	1.490,00
BN24J-01	90	15,00	DE101-LA	54	1.189,00	DEMNA-HE	74	15.340,00	DL-VT420-WH	5	1.490,00
BN24J-03	90	20,00	DE101-PA	54	1.189,00	DEMNA-HX	71, 74	15.340,00	DL-VT420-XH	5	1.490,00
BN24J-07	90	36,00	DE200-AB	54	1.189,00	DEMNA-SX	71, 74	56.900,00	DL-VT420-YH	5	1.490,00
BN24K-03	90	179,00	DE200-AC	54	1.189,00	DEMNA-WE	71	45.490,00	DL-VT420-ZH	5	1.490,00
BN24L-03	90	230,00	DE200-LB	54	1.189,00	DEMNA-WX	71, 74	32.210,00	DL-VT420-AA	5	1.490,00
BN24M-03	90	230,00	DE200-PA	54	1.189,00	DEMNA-HE	74	15.340,00	DL-VT420-AB	5	1.490,00
BN24N-03	90	230,00	DE201-AA	54	1.189,00	DEMNA-HX	71, 74	15.340,00	DL-VT420-AC	5	1.490,00
BN25G-01	90	230,00	DE201-AB	54	1.189,00	DEMNA-SX	71, 74	56.900,00	DL-VT420-AD	5	1.490,00
BN25G-03	90	26,00	DE201-LA	54	1.189,00	DEMNA-WE	71	45.490,00	DL-VT420-AE	5	1.490,00
BN25G-04	90	31,00	DE201-PA	54	1.189,00	DEMNA-WX	71, 74	32.210,00	DL-VT420-AF	5	1.490,00
BN25G-07	90	38,00	DE202-AA	54	1.189,00	DEMNA-HE	74	15.340,00	DL-VT420-AG	5	1.490,00
BN25G-0E	90	13,00	DE210-AA	54	1.189,00	DEMNA-HX	71, 74	15.340,00	DL-VT420-AH	5	1.490,00
BN26B-2E	12, 28, 31, 39, 41, 44, 55, 66	31,00	DE210-PA	54	1.189,00	DEMNA-SX	71, 74	56.900,00	DL-VT420-AI	5	1.490,00
BN26E-0E	89	26,00	DE212-AA	54	1.189,00	DEMNA-WE	71	45.490,00	DL-VT420-AJ	5	1.490,00
BN26E-03	89	26,00	DEBAM-AB	68	21.730,00	DEMNA-WX	71, 74	32.210,00	DL-VT420-AK	5	1.490,00
BN26E-04	89	26,00	DEBAM-RD	68	24.280,00	DEMNA-HE	74	15.340,00	DL-VT420-AL	5	1.490,00
BN26E-07	89	26,00	DEBAM-RG	68	35.780,00	DEMNA-HX	71, 74	15.340,00	DL-VT420-AM	5	1.490,00
BN26K-03	90	26,00	DEBET-AB	68	16.610,00	DEMNA-SX	71, 74	56.900,00	DL-VT420-AN	5	1.490,00
BN26K-04	90	26,00	DEBET-AG	68	16.610,00	DEMNA-WE	71	45.490,00	DL-VT420-AO	5	1.490,00
BN26K-07	90	26,00	DEBET-AK	68	3.195,00	DEMNA-WX	71, 74	32.210,00	DL-VT420-AP	5	1.490,00
BN26K-0E	90	26,00	DEBET-RG	68	3.195,00	DEMNA-HE	74	15.340,00	DL-VT420-AQ	5	1.490,00
BN26L-03	90	26,00	DEBET-RK	68	3.195,00	DEMNA-HX	71, 74	15.340,00	DL-VT420-AR	5	1.490,00
BN26L-04	90	59,00	DEBET-RQ	68	19.170,00	DEMNA-SX	71, 74	56.900,00	DL-VT420-AS	5	1.490,00
BN26L-07	90	59,00	DEBNA-M	83	9.968,00	DEMNA-WE	71	45.490,00	DL-VT420-AT	5	1.490,00
BN26L-0E	90	59,00	DEBNI-M	83	9.968,00	DEMNA-WX	71, 74	32.210,00	DL-VT420-AU	5	1.490,00
BN26M-01	90	92,00	DEBNI-UA	83	1.150,00	DEMNA-HE	74	15.340,00	DL-VT420-AV	5	1.490,00
BN26M-03	90	43,00	DECMR-AE	64	4.675,00	DEMNA-HX	71, 74	15.340,00	DL-VT420-AW	5	1.490,00
BN26M-04	90	61,00	DECMR-AX	64	4.675,00	DEMNA-SX	71, 74	56.900,00	DL-VT420-AX	5	1.490,00
BN26M-07	90	95,00	DECMR-MA	64	4.675,00	DEMNA-WE	71	45.490,00	DL-VT420-AY	5	1.490,00
BN26M-0E	90	26,00	DEFNC-AB	77	7.668,00	DEMNA-WX	71, 74	32.210,00	DL-VT420-AZ	5	1.490,00
BN26N-03	90	41,00	DEFNC-BB	77	7.668,00	DEMNA-HE	74	15.340,00	DL-VT420-BA	5	1.490,00
BN26N-04	90	59,00	DEFNC-CF	77	30.670,00	DEMNA-HX	71, 74	15.340,00	DL-VT420-BB	5	1.490,00
BN26N-07	90	59,00	DEFNC-DF	77	30.670,00	DEMNA-SX	71, 74	56.900,00	DL-VT420-BC	5	1.490,00
BS19D-02	82	144,00	DEFNC-EF	77	42.170,00	DEMNA-WE	71	45.490,00	DL-VT420-BD	5	1.490,00
			DEFNC-FF	77	42.170,00	DEMNA-WX	71, 74	32.210,00	DL-VT420-BE	5	1.490,00
<b>C</b>			DEFNC-LF	77	8.946,00	DEMNA-HE	74	15.340,00	DL-VT420-BF	5	1.490,00
CE-80800-01	18	4.695,00	DEFNC-MF	77	7.668,00	DEMNA-HX	71, 74	15.340,00	DL-VT420-BG	5	1.490,00
CK-DEBNA-LD	83	863,00	DEFNC-NF	77	11.500,00	DEMNA-SX	71, 74	56.900,00	DL-VT420-BH	5	1.490,00
CK-DEBNA-LJ	83	1.083,00	DEFNC-SA	77	7.668,00	DEMNA-WE	71	45.490,00	DL-VT420-BI	5	1.490,00
CK-DEBNA-LM	83	1.444,00	DEFNC-SF	77	7.668,00	DEMNA-WX	71, 74	32.210,00	DL-VT420-BJ	5	1.490,00
CK-DEBNA-LN	83	1.805,00	DEFNC-TA	77	7.668,00	DEMNA-HE	74	15.340,00	DL-VT420-BK	5	1.490,00
CK-DEBNA-LN	83	1.805,00	DEFNC-TF	77	7.668,00	DEMNA-HX	71, 74	15.340,00	DL-VT420-BL	5	1.490,00
CK-DEBNA-LN	83	1.805,00	DEFNC-TG	77	7.668,00	DEMNA-SX	71, 74	56.900,00	DL-VT420-BM	5	1.490,00
CK-DEBNA-LN	83	1.805,00	DEFNC-TH	77	7.668,00	DEMNA-WE	71	45.490,00	DL-VT420-BN	5	1.490,00
CK-DEBNA-LN	83	1.805,00	DEFNC-TI	77	7.668,00	DEMNA-WX	71, 74	32.210,00	DL-VT420-BO	5	1.490,00
CK-DEBNA-LN	83	1.805,00	DEFNC-TJ	77	7.668,00	DEMNA-HE	74	15.340,00	DL-VT420-BP	5	1.490,00
CK-DEBNA-LN	83	1.805,00	DEFNC-TK	77	7.668,00	DEMNA-HX	71, 74	15.340,00	DL-VT420-BQ	5	1.490,00
CK-DEBNA-LN	83	1.805,00	DEFNC-TL	77	7.668,00	DEMNA-SX	71, 74	56.900,00	DL-VT420-BR	5	1.490,00
CK-DEBNA-LN	83	1.805,00	DEFNC-TM	77	7.668,00	DEMNA-WE	71	45.490,00	DL-VT420-BS	5	1.490,00
CK-DEBNA-LN	83	1.805,00	DEFNC-TN	77	7.668,00	DEMNA-WX	71, 74	32.210,00	DL-VT420-BT	5	1.490,00
CK-DEBNA-LN	83	1.805,00	DEFNC-TO	77	7.668,00	DEMNA-HE	74	15.340,00	DL-VT420-BU	5	1.490,00
CK-DEBNA-LN	83	1.805,00	DEFNC-TP	77	7.668,00	DEMNA-HX	71, 74	15.340,00	DL-VT420-BV	5	1.490,00
CK-DEBNA-LN	83	1.805,00	DEFNC-TQ	77	7.668,00	DEMNA-SX	71, 74	56.900,00	DL-VT420-BW	5	1.490,00
CK-DEBNA-LN	83	1.805,00	DEFNC-TR	77	7.668,00	DEMNA-WE	71	45.490,00	DL-VT420-BX	5	1.490,00
CK-DEBNA-LN	83										



Bestel-nummer	Pag.-nummer	Prijs	Bestel-nummer	Pag.-nummer	Prijs	Bestel-nummer	Pag.-nummer	Prijs	Bestel-nummer	Pag.-nummer	Prijs
<b>E</b>											
EO-ACAPM-01	130	652,00	EO-H3112-D	86	82,00	EO-LQP01-KA	127	97,00	EO-VT3XX-DS	138	149,00
EO-BC16E-02	90, 93	8,00	EO-H3113-A	86, 91	82,00	EO-LQP02-KA	127	98,00	EO-VT3XX-FA	136	136,00
EO-BC16E-10	90, 93, 101	10,00	EO-H3113-B	88, 91	82,00	EO-LQP02-MB	135	152,00	EO-VT3XX-KF	145	54,00
EO-BC16E-25	90, 93, 101	18,00	EO-H3114	90	51,00	EO-LQP02-MD	135	137,00	EO-VT3XX-P2		475,00
EO-BC16E-50	90, 93, 101	31,00	EO-H3114-AA	86	307,00	EO-LQP02-MF	135	152,00	EO-VT3XX-P3		223,00
EO-BC16E-A0	93	51,00	EO-H3114-AB	86	79,00	EO-LQP02-MP	135	152,00	EO-VT4XX-DC	136	39,00
EO-BC16K-02	90	20,00	EO-H3115-AA	86	82,00	EO-LQP02-MR	135	152,00	EO-VT4XX-MA	137	421,00
EO-BC16K-10	90	38,00	EO-H3130-C2	88	3.195,00	EO-LQP02-MT	135	152,00			
EO-BC16M-06	90, 92	33,00	EO-H3130-C3	88	1.598,00	EO-LQP02-MV	135	152,00			
EO-BC16M-15	54, 90, 92	38,00	EO-H3130-CA	88	6.122,00	EO-LQP20-FJ	130	1.937,00			
EO-BC16M-30	54, 90, 92	54,00	EO-H3130-CB	88		EO-LQP25-1L	119, 127	473,00			
EO-BC16N-30		115,00	EO-H3130-D2	88	3.195,00	EO-LQP25-KA	127	46,00			
EO-BC19B-02	92	153,00	EO-H3130-D3	88	1.598,00	EO-LQP25-KB	127	46,00			
EO-BC19F-02	92	61,00	EO-H3130-X2	88	383,00	EO-LQP4X-CA	135	243,00			
EO-BC22D-10	93		EO-H4056-00	87	43,00	EO-LQP4X-CB	135	243,00			
EO-BC22D-25	93	77,00	EO-H8220	90, 91	84,00	EO-LQP4X-CC	135	243,00			
EO-BC22D-50	93	102,00	EO-H8222	87, 90	5,00	EO-LQP4X-CD	135	243,00			
EO-BC22E-10	93	164,00	EO-H8223	90	31,00	EO-LQP4X-CE	135	243,00			
EO-BC22E-25	93	95,00	EO-H8224	90	23,00	EO-LQP4X-CF	135	243,00			
EO-BC22E-50	93	125,00	EO-H8225	86, 90	20,00	EO-LQP4X-CH	135	243,00			
EO-BC22E-A0	93	184,00	EO-H8225-AA	86	89,00	EO-LQP4X-CJ	135	243,00			
EO-BC22E-A0	93	320,00	EO-H8226	88, 91	82,00	EO-LQP4X-CK	135	243,00			
EO-BC22F-10	92, 93	123,00	EO-H8240	86, 90, 91	417,00	EO-LQP4X-DA	135	243,00			
EO-BC22F-25	92, 93	164,00	EO-H8241	90, 91	447,00	EO-LQP4X-DB	135	243,00			
EO-BC22F-50	92, 93	243,00	EO-H8243-A	86, 87, 90, 92	511,00	EO-LQP4X-DC	135	243,00			
EO-BC22F-A0	93	447,00	EO-H8245-A	86, 91	460,00	EO-LQP4X-DD	135	243,00			
EO-BC26V-12	153	698,00	EO-H8571-D	91, 101	69,00	EO-LQP4X-DE	135	243,00			
EO-BC26V-1L	153	3.794,00	EO-H8571-DL	91	1.053,00	EO-LQP4X-DF	135	243,00			
EO-BC26V-25	153	1.214,00	EO-H8571-E	91, 101	79,00	EO-LQP4X-DG	135	243,00			
EO-BC26V-50	153	1.700,00	EO-H8571-J	91	51,00	EO-LQP4X-DH	135	243,00			
EO-BC26V-80	153	2.337,00	EO-H8572	91	18,00	EO-LQP4X-DI	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	138,00	EO-H8575-A	91, 101	59,00	EO-LQP4X-DJ	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	192,00	EO-H8575-AL	91	884,00	EO-LQP4X-DK	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	66,00	EO-H8575-B	91, 101	64,00	EO-LQP4X-DM	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	92,00	EO-H8575-CA	132	41,00	EO-LQP4X-DN	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	112,00	EO-H8575-DA	132	35,00	EO-LQP4X-DO	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	84,00	EO-H8575-EA	132	41,00	EO-LQP4X-DP	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8575-FA	132	204,00	EO-LQP4X-DQ	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	84,00	EO-H8575-GA	132	127,00	EO-LQP4X-DR	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8575-HA	132	1.302,00	EO-LQP4X-DS	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8575-IA	132	2.294,00	EO-LQP4X-DT	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8575-JA	132	435,00	EO-LQP4X-DU	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8575-KA	132	106,00	EO-LQP4X-DV	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8575-LA	132	1.912,00	EO-LQP4X-DW	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8575-MA	132	187,00	EO-LQP4X-DX	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8575-NA	132	242,00	EO-LQP4X-DY	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8575-OA	132	1.668,00	EO-LQP4X-DZ	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8575-PA	132	24,00	EO-LQP4X-EA	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8575-QA	132	48,00	EO-LQP4X-EB	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8575-R	132	244,00	EO-LQP4X-EC	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8575-S	132	228,00	EO-LQP4X-ED	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8575-T	132	46,00	EO-LQP4X-EE	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8575-U	132	79,00	EO-LQP4X-EF	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8575-V	132	804,00	EO-LQP4X-EG	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8575-W	132	652,00	EO-LQP4X-EH	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8575-X	132	39,00	EO-LQP4X-EI	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8575-Y	132	177,00	EO-LQP4X-EJ	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8575-Z	132	258,00	EO-LQP4X-EK	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8576	132	999,00	EO-LQP4X-EL	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8577	132	312,00	EO-LQP4X-EM	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8578	132	896,00	EO-LQP4X-EN	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8579	132	147,00	EO-LQP4X-EO	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8580	132	87,00	EO-LQP4X-EP	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8581	132	87,00	EO-LQP4X-EQ	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8582	132	87,00	EO-LQP4X-ER	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8583	132	87,00	EO-LQP4X-ES	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8584	132	87,00	EO-LQP4X-ET	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8585	132	87,00	EO-LQP4X-EU	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8586	132	87,00	EO-LQP4X-EV	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8587	132	87,00	EO-LQP4X-EW	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8588	132	87,00	EO-LQP4X-EX	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8589	132	87,00	EO-LQP4X-EY	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8590	132	87,00	EO-LQP4X-EZ	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8591	132	87,00	EO-LQP4X-FA	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8592	132	87,00	EO-LQP4X-FB	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8593	132	87,00	EO-LQP4X-FC	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8594	132	87,00	EO-LQP4X-FD	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8595	132	87,00	EO-LQP4X-FE	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8596	132	87,00	EO-LQP4X-FG	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8597	132	87,00	EO-LQP4X-FH	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8598	132	87,00	EO-LQP4X-FI	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8599	132	87,00	EO-LQP4X-FJ	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8600	132	87,00	EO-LQP4X-FK	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8601	132	87,00	EO-LQP4X-FL	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8602	132	87,00	EO-LQP4X-FM	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8603	132	87,00	EO-LQP4X-FN	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8604	132	87,00	EO-LQP4X-FO	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8605	132	87,00	EO-LQP4X-FP	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8606	132	87,00	EO-LQP4X-FQ	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8607	132	87,00	EO-LQP4X-FR	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8608	132	87,00	EO-LQP4X-FS	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8609	132	87,00	EO-LQP4X-FT	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8610	132	87,00	EO-LQP4X-FU	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8611	132	87,00	EO-LQP4X-FV	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8612	132	87,00	EO-LQP4X-FW	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8613	132	87,00	EO-LQP4X-FX	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8614	132	87,00	EO-LQP4X-FY	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8615	132	87,00	EO-LQP4X-FZ	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8616	132	87,00	EO-LQP4X-GA	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8617	132	87,00	EO-LQP4X-GB	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8618	132	87,00	EO-LQP4X-GC	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8619	132	87,00	EO-LQP4X-GD	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8620	132	87,00	EO-LQP4X-GE	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8621	132	87,00	EO-LQP4X-GF	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8622	132	87,00	EO-LQP4X-GG	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8623	132	87,00	EO-LQP4X-GH	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8624	132	87,00	EO-LQP4X-GI	135	243,00			
EO-BC26V-90	93	38,00	EO-H8625	132							



Bestel-nummer	Pag.-nummer	Prijs	Bestel-nummer	Pag.-nummer	Prijs	Bestel-nummer	Pag.-nummer	Prijs	Bestel-nummer	Pag.-nummer	Prijs
LA210-AH	102	4.077,00	LN06U-CD	107	12.240,00	MS220-AA	41	22.490,00	PCXAP-AA	19	1.300,00
LA21X-BT	102	626,00	LN06U-UB	107, 122	3.630,00	MS220-AF	41, 164	22.490,00	PCXAP-BA	21	1.675,00
LA24X-CA	135	137,00	LN06X-EF	107	878,00	MS220-BA	41	44.990,00	PCXAP-BB	21	1.738,00
LA24X-CB	135	137,00	LN07-CD	105	3.520,00	MS220-BF	41, 164	44.990,00	PCXAP-CD	22	3.275,00
LA24X-CC	135	137,00	LN07R-CD	105	6.930,00	MS42-AB	43, 164	2.249,00	PCXAP-DB	24	3.976,00
LA24X-CD	135	137,00	LN07R-UA	105, 121	3.410,00	MS42-BA	33, 43, 164	6.748,00	PCXAP-EA	23	1.411,00
LA24X-CE	135	137,00	LN07U-CD	105	6.490,00	MS42-CA	33, 43, 164	8.997,00	PCXAR-AA	23	3.705,00
LA24X-CF	135	137,00	LN07U-PS	121	1.538,00	MS42-KA	33, 43, 164	4.499,00	PCXAR-AB	23	6.270,00
LA24X-CG	135	137,00	LN07U-UA	105, 121	2.970,00	MS44-AA	33, 164	2.249,00	PCXAR-AE	23	3.705,00
LA24X-CH	135	137,00	LN07X-AA	105, 121	243,00	MS44-BA	39, 164	4.499,00	PCXAR-BA	23	9.975,00
LA24X-DS	132	209,00	LN07X-HM	120, 121	429,00	MS44-DA	39, 164	17.990,00	PCXAS-AA	17, 19, 21, 22, 23	2.295,00
LA24X-SF	103	2.032,00	LN07X-HT	120, 121	869,00	MS62A-AB	164	81.790,00	PCXAT-AA	23, 24	4.261,00
LA250-AH	135	79,00	LN07X-HW	120, 121	429,00	MS630-BB	164	6.134,00	PCXAT-AB	23, 24	4.261,00
LA252-AH	135	3.792,00	LN07X-MA	121	772,00	MS630-CA	164	15.340,00	PCXAT-AC	23, 24	4.261,00
LA324-AH	103	5.099,00	LN07X-MC	121	656,00	MS650-AF	44	12.270,00	PCXAV-A3	23	2.295,00
LA70-CB	100	1.102,00	LN07X-PC	121	429,00	MS650-BA	46	18.400,00	PCXAV-B3	23	4.495,00
LA70X-SF	100	563,00	LN07X-PS	121	1.978,00	MS650-BB	46	9.202,00	PCXAV-C3	23	7.125,00
LA75R-KA	126	98,00	LN07X-TA	105, 121	219,00	MS650-BH	46, 164	9.202,00	PCXAV-D3	23	8.495,00
LA75R-KC	126	49,00	LN07X-TB	121	219,00	MS650-BA	164	84.350,00	PCXBR-AA	24	9.405,00
LA75R-ID	126	282,00	LN07X-TD	121	282,00	MS65A-CA	164	139.000,00	PCXBR-AB	24	19.950,00
LA75S-CB	101	1.956,00	LN07X-TE	121	219,00	MS65A-DA	164	245.400,00	PCXCA-PC	145	49,00
LA75X-AA	135	79,00	LN07X-TG	105, 121	619,00	MS670-BA	48, 164	49.080,00	PM200-AD	28	12.230,00
LA75X-AB	135	79,00	LN07X-UD	121	2.063,00	MS670-CA	48, 164	77.700,00	PM200-AJ	28	22.020,00
LA75X-SF	101	918,00	LN08-CD	109	11.600,00	MS820-CA	164	35.780,00	PM200-AU	28	18.350,00
LAXX-NC	132	505,00	LN08R-CD	109	15.890,00	MS86-DA	164	12.270,00	PM200-JU	28	26.920,00
LAXXA-LA	122, 123	92,00	LN08R-UB	123	5.126,00	MS88-DA	164	33.740,00	PM321-CB	31	24.470,00
LCG11-AE	129	409,00	LN08U-CD	109	14.900,00	MS88-DA	164	12.270,00	PM321-CL	31	29.360,00
LCG11-JB	125	505,00	LN08U-UA	123	3.850,00				PM322-CP	31	35.480,00
LCG11-JC	125	505,00	LN08X-AA	123	300,00				PM322-KP	31	44.050,00
LCG11-JM	125	505,00	LN08X-AB	123	543,00				PM323-KP	31	48.950,00
LCG11-JW	124	653,00	LN08X-AC	123	653,00	PC642-A3	19	2.795,00	PM326-AH	31	15.900,00
LCG11-JY	125	505,00	LN08X-CA	120	907,00	PC647-A3	19	4.195,00	PM326-CH	31	19.570,00
LCG11-JE	129	175,00	LN08X-CB	120	907,00	PC648-A3	19	5.295,00	PM326-HH	31	20.800,00
LF01R-CC	114	23.130,00	LN08X-CC	120	907,00	PC651-A3	21	3.115,00	PM326-JH	31	25.690,00
LF01U-CC	114	22.020,00	LN08X-CD	120	907,00	PC652-A3	21	5.225,00	PM326-KH	31	31.810,00
LF01X-KA	125	403,00	LN08X-TA	123	240,00	PC655-A3	21	4.650,00	PM360-BE	31	30.590,00
LF01X-KC	125	506,00	LN08X-TB	123	240,00	PC656-A3	21	5.995,00	PM360-TE	31	41.600,00
LF01X-KD	125	506,00	LN08X-TD	123	300,00	PC657-A3	21	6.615,00	PM361-BH	31	36.720,00
LF01X-TQ	129	396,00	LN08X-TE	123	300,00	PC658-A3	21	8.415,00	PM361-BL	31	42.840,00
LF01X-TU	129	230,00	LN08X-TG	123	300,00	PC659-A3	21	10.525,00	PM361-TH	31	47.720,00
LG01-DA	116	25.530,00	LN08X-UC	123	1.059,00	PC662-A3	22	10.890,00	PM362-DH	31	52.630,00
LG02-DA	116	32.590,00	LN08X-UD	120	2.049,00	PC667-A3	22	13.190,00	PM362-DL	31	55.810,00
LG31-A3	115	16.840,00	LN08X-UE	120	2.049,00	PC668-A3	22	15.770,00	PM362-TL	31	62.420,00
LGK31-CA	115	407,00	LN08X-UF	120	2.049,00	PC669-A3	22	12.040,00	PM363-DL	31	60.710,00
LGR31-01	127	194,00	LN08X-UG	120	2.049,00	PC6WQ-AA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PM363-TL	31	67.320,00
LJ16X-CA	18	405,00	LN08X-UC	123	1.059,00	PC6WQ-AH	19, 21, 22, 23, 24	342,00	PM364-DL	31	77.850,00
LJ16X-CB	18	405,00	LN08X-UD	120	2.049,00	PC6WQ-BA	19, 21, 22, 23, 24	440,00	PM364-UL	31	98.400,00
LJ250-AH	113	3.792,00	LN08X-UE	120	2.049,00	PC6WQ-CA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PM365-EL	31	120.200,00
LJ252-AH	113	3.792,00	LN08X-UF	120	2.049,00	PC6WQ-EA	17, 19, 21, 22, 25	542,00	PM365-RL	31	128.800,00
LJ25X-AA	125	95,00	LN08X-UG	122	258,00	PC6XC-AE	17, 19, 21, 22, 25	542,00	PM369-PZ	40	48.460,00
LJ25X-AB	125	81,00	LN08X-UD	120	2.049,00	PC6XC-CA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PM379-BZ	40	33.040,00
LJ25X-AC	129	55,00	LN08X-UE	120	2.049,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PM379-FZ	40	49.910,00
LJ25X-AE	129	177,00	LN08X-UF	120	2.049,00	PC6XC-CA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ25X-AF	129	177,00	LN08X-UG	122	258,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ36X-CA	18	405,00	LN08X-UE	120	2.049,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ36X-CB	18	405,00	LN08X-UF	120	2.049,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ36X-TA	18	187,00	LN08X-UG	122	258,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ36X-TB	18	187,00	LN08X-UE	120	2.049,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-AA	18	68,00	LN08X-UF	120	2.049,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-CA	18	269,00	LN08X-UG	122	258,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-CB	18	269,00	LN08X-UE	120	2.049,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-CC	18	540,00	LN08X-UF	120	2.049,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-CD	18	540,00	LN08X-UG	122	258,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-CE	18	540,00	LN08X-UE	120	2.049,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-CF	18	540,00	LN08X-UF	120	2.049,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-CG	18	540,00	LN08X-UG	122	258,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-CH	18	540,00	LN08X-UE	120	2.049,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-CI	18	540,00	LN08X-UF	120	2.049,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-CJ	18	540,00	LN08X-UG	122	258,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-CK	18	540,00	LN08X-UE	120	2.049,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-CL	18	540,00	LN08X-UF	120	2.049,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-CM	18	540,00	LN08X-UG	122	258,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-CN	18	540,00	LN08X-UE	120	2.049,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-CO	18	540,00	LN08X-UF	120	2.049,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-CP	18	540,00	LN08X-UG	122	258,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-CQ	18	540,00	LN08X-UE	120	2.049,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-CR	18	540,00	LN08X-UF	120	2.049,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-CS	18	540,00	LN08X-UG	122	258,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-CT	18	540,00	LN08X-UE	120	2.049,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-CU	18	540,00	LN08X-UF	120	2.049,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-CV	18	540,00	LN08X-UG	122	258,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-CW	18	540,00	LN08X-UE	120	2.049,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-CX	18	540,00	LN08X-UF	120	2.049,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-CY	18	540,00	LN08X-UG	122	258,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-CZ	18	540,00	LN08X-UE	120	2.049,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-DA	133	759,00	LN08X-UF	120	2.049,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-DE	120, 135	455,00	LN08X-UG	122	258,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-DH	120	907,00	LN08X-UE	120	2.049,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-DI	120	455,00	LN08X-UF	120	2.049,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-DJ	120	455,00	LN08X-UG	122	258,00	PC6XC-BA	19, 21, 22, 23, 24	542,00	PMAD-AB	31	979,00
LJ50X-DK											



Bestel- nummer	Pag- nummer	Prijz	Bestel- nummer	Pag- nummer	Prijz	Bestel- nummer	Pag- nummer	Prijz	Bestel- nummer	Pag- nummer	Prijz
QA-VDEAA-H#	60	⊗	R			S					
QA-VE3AA-H5	7	1.342,00	R400X-B9	34, 156	⊗	SA71-CK	153	⊗	TUC03	146	58,00
QA-VE3AA-HM	7	1.342,00	RA60-P	142	2.377,00	SA71-EK	153	19.170,00	TZ30-EF	50, 160	4.601,00
QA-VF6AA-H*	99		RA71-AK	153	16.610,00	SA71-FK	153	66.460,00	TZ30-EG	50	4.601,00
QA-VPFAA-H5	12	1.190,00	RA72-AK	153	18.530,00	SA71-JK	153	66.460,00	TZ30-EH	50, 160	4.601,00
			RA92-CD	153	51.120,00	SA71-LK	153	19.170,00	TZ30-EJ	50	4.601,00
QA-V77AA-H*	61	⊗									
QA-VTMAA-H#	67	⊗	RA92-LA	153	35.780,00	SA71-MK	153	66.460,00	TZ30-UK	34, 160	4.601,00
QA-VTMAA-H#	67	⊗	RA92-NA	153	35.780,00	SA72-CK	153	20.960,00	TZK10-FF	50	4.601,00
QA-VTMAA-H#	67	⊗	RC25K-DC	142	949,00	SA72-EK	153	20.960,00	TZK10-FG	50, 160	4.601,00
QA-VTUAJ-H*	60	⊗	RF31-RA	156	19.280,00	SA72-FK	153	74.120,00	TZK10-FH	50, 160	4.601,00
QA-VTUAJ-H*	60	⊗	RF31B-DB	156	13.310,00	SA72-JK	153	74.120,00			
QA-VV1AA-H5	28, 31, 40	3.014,00	RF31B-KB	156	26.890,00	SA72-LK	153	20.960,00	TZK10-UK	34, 160	4.601,00
QA-VV1AA-H8	31, 40	3.014,00	RF31E-AA	34, 50	10.860,00	SA72-MK	153	74.120,00	TZK1X-CD	141, 160	562,00
QA-VV9AA-H*	62	⊗	RF31E-AF	34, 50, 156	10.860,00	SA900-AD	153	89.460,00	TZK1X-CB	141, 160	657,00
QA-VV9AA-H*	62	⊗	RF31E-SA	50	10.860,00	SA900-BD	153	81.790,00	TZK1X-HA	147, 160	122,00
QA-VV9AA-H*	62	⊗	RF31E-SF	50, 156	10.860,00	SA900-CD	153	51.120,00			
QA-VZ2AA-H*	111	⊗							V		
			RF31F-AF	156	8.827,00	SA900-ED	153	86.900,00	VRT13-D3	19, 21, 22	⊗
QA-VWJ8A-A8	44, 48	3.760,00	RF31F-SF	156	8.827,00	SA900-FD	153	158.500,00	VS42D-JH	33, 50	2.448,00
QA-VYR8A-G8	33, 44, 48	2.523,00	RF12G-DB	156	11.270,00	SA900-GD	153	148.300,00	VS42D-JJ	33, 50	2.448,00
QA-VYVAA-H5	39, 41	10.940,00	RF72-RA	156	35.580,00	SA900-HD	153	163.600,00	VSX10-A3	31	9.025,00
QA-VZEAH-GZ	99	317,00	RF72B-DB	156	25.530,00	SEABB-A9	80	25.190,00	VSX20-A3	31	5.415,00
QA-VZEAH-GZ	99	⊗									
QA-VZHAH-H*	61	⊗	RF72B-KB	156	43.180,00	SEABC-A9	80	28.230,00	VSX30-A3	31	6.318,00
QA-VZPAA-H#	99	⊗	RF72E-AA	34, 50	23.090,00	SEAKA-AE	80	⊗	VSXXX-AA	7, 33	632,00
QA-YFCAA-H5	55	1.270,00	RF72E-AF	34, 50, 156	23.090,00	SEAKA-AP	⊗	61,00	VSXXX-AB	7	3.592,00
QA-YFWAA-GZ	55, 57	2.249,00	RF72E-SA	50	23.090,00	SP100-PB	160	84.200,00	VT330-GH	7	4.394,00
QA-YFWAA-H7	55, 57	⊗	RF72E-SF	50, 156	23.090,00	SP200-BD	154	65.180,00	VT330-HH	7	4.394,00
QA-YFWAA-HC	55, 57	2.249,00	RK05K-08	142	355,00	SP200-CD	154	95.060,00	VT330-JH	7	4.394,00
QA-YFWAB-GZ	55	794,00	RK05K-11	142	355,00	SF72-HK	154	51.800,00	VT330-LH	7	4.394,00
QA-YMGAB-H*	73	⊗	RK06K-EF	142	1.873,00	SF72-JK	154	81.480,00	VT330-MH	7	4.394,00



## Informatiekaart

postzegel  
niet nodig



Antwoordnummer 1736

3500 VC UTRECHT

DD 11/91

## Lezersservice

postzegel  
niet nodig



Antwoordnummer 1736

3500 VC UTRECHT

DD 11/91

## Informatiekaart

postzegel  
niet nodig



Antwoordnummer 1736

3500 VC UTRECHT

DD 11/91



digital

Telefonische  
bestellingen  
en informatie

030 - 83 28 83

Bestellingen per  
telefax

030 - 88 80 94

Bestellingen per telex  
40 370 DEC NL

Bestellingen per post

DECdirect

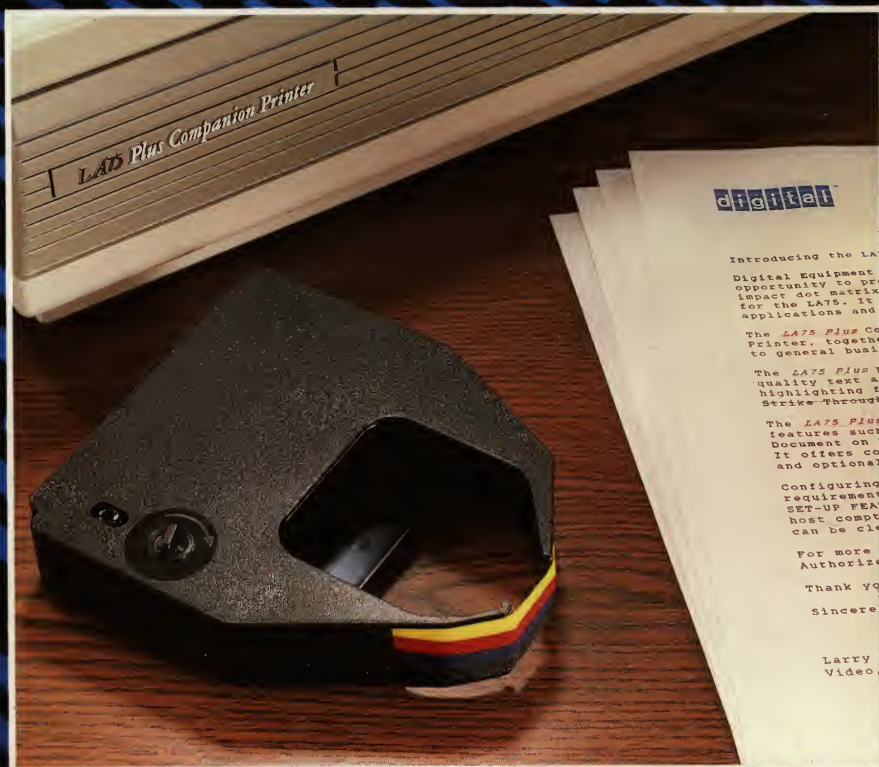
Antwoordnummer 1736

3500 VC UTRECHT

Overname van de gehele of gedeeltelijke inhoud van deze uitgave is toegestaan, mits met bronvermelding. Hoewel aan de inhoud van deze publikatie veel zorg is besteed, kunnen er fouten, onjuistheden en/of onvolledigheden in voorkomen. Digital aanvaardt daarvoor geen enkele aansprakelijkheid. De informatie in deze uitgave kan steeds zonder enige kennisgeving worden gewijzigd.

ALL-IN-1, DEC, Digital logo, Micro, PDP, PRO, Rainbow, ULTRIX, VAX, VAXcluster, VIDA, VMS, VT, WPS en vele combinaties met DEC en VAX als toevoeging zijn geregistreerde handelsmerken van Digital Equipment Corporation.

 **DECdirect**  
Hardware catalogus







**BESPAAR 23% EN BESTEL DE PC STARTSET fl. 269,-**

Deze PC startset (E0-PC01X-ST) bestaat uit:

- 1 doos van 10 diskettes 1,44 MB HD/DS
- 1 doos van 10 diskettes 720 KB DD/DS
- 1 opbergdoos voor diskettes
- 1 muis/diskette houder
- 1 muis mat
- 1 schoonmaakset voor PC en beeldscherm
- 1 schoonmaakset voor 3,5" drive

Bestel de startset (E0-PC01X-ST) voor een aantrekkelijke prijs en u heeft alle benodigdheden voor een goede start PLUS een GRATIS blauwe nylon sporttas.

**GRATIS KIDZ MOUSE BIJ BULKPAKKET**

Koop 1 doos van 1.000 diskettes en u krijgt een KIDZ mouse van Logitech gratis! (Bruto verkoopprijs fl. 169,- Bestelnr. E0-PMSKM-E)

Bestelnr.	Omschrijving	Netto prijs
E0-RX23K-1K	1 doos; 1.000 diskettes RX 23 3,5" 1,44 MB DS	3.559,-
E0-RX24K-1K	1 doos; 1.000 diskettes RX 24 3,5" 720 KB HD	1.909,-
E0-RX33K-1K	1 doos; 1.000 diskettes RX 33 5,25" DS/HD	2.037,-

**DECLASER 1000 MET HP/PCL EMULATIECARTRIDGE EN STARTKIT**

**KORTING 15%**

12 maanden  
garantie on-site

Door middel van een emulatiecartridge (HP LaserJet IIP emulatie) is de DECLASER 1000 rechtstreeks aan te sluiten op een PC. De DECLASER 1000 biedt ondersteuning aan vrijwel alle bestaande PC applicaties. De startkit bevat 2 toner/onderhouds-cartridges, 1 doos transparanten, 1 doos etiketten en 1 klein pak A4 papier.

**DECLASER 1000 MET POSTSCRIPT UPGRADE EN PAPIERLAD**

**KORTING 20%**

12 maanden  
garantie on-site

Door middel van een PostScript upgrade is de DECLASER 1000 inzetbaar in PC- en Macintosh-omgevingen en geschikt voor grafische toepassingen als DTP en CAD/CAM. Door de extra papierlade wordt de totale capaciteit uitgebreid naar 300 vel (standaard 50 vel).



**NU BIJ AANKOOP VAN VT420 VIDEOTERMINAL**

**ERGOPACK 3**  
223,- netto **99,-**

Dit ergopack bestaat uit:

- Terminalreiniger (E0-VT3XX-KF)
- Uw apparaatuur blijft er als nieuw uitzien.
- Beeldschermfilter (E0-VT3XX-FA)
- Door het afwakken van de straling minder kans op vermoeide ogen.
- Bureaustandaard (E0-VT3XX-DS)
- Om de terminal te plaatsen.



**ERGOPACK 2**  
475,- netto **199,-**

Dit ergopack bestaat uit:

- Terminalreiniger (E0-VT3XX-KF)
- Uw apparaatuur blijft er als nieuw uitzien.
- Beeldschermfilter (E0-VT3XX-FA)
- Door het afwakken van de straling minder kans op vermoeide ogen.
- Universele monitorarm (E0-VT4XX-MA)
- U kunt uw beeldscherm plaatsen zoals u het beste uitkomt.





digital

Digital Equipment by  
Postbus 9064 - 3506 GB Utrecht  
Nederland

plus  
aanbrekkelijke  
aanbiedingen  
Zie ommezijde

NIJW

Direct Hardware catalogus najaar '91

Universiteit Twente  
Materiaaldienst  
T.a.v. de heer H.J. Wegter  
Postbus 217  
7500 AE ENSCHEDE

0006832 088

Port  
betaald  
Utrecht